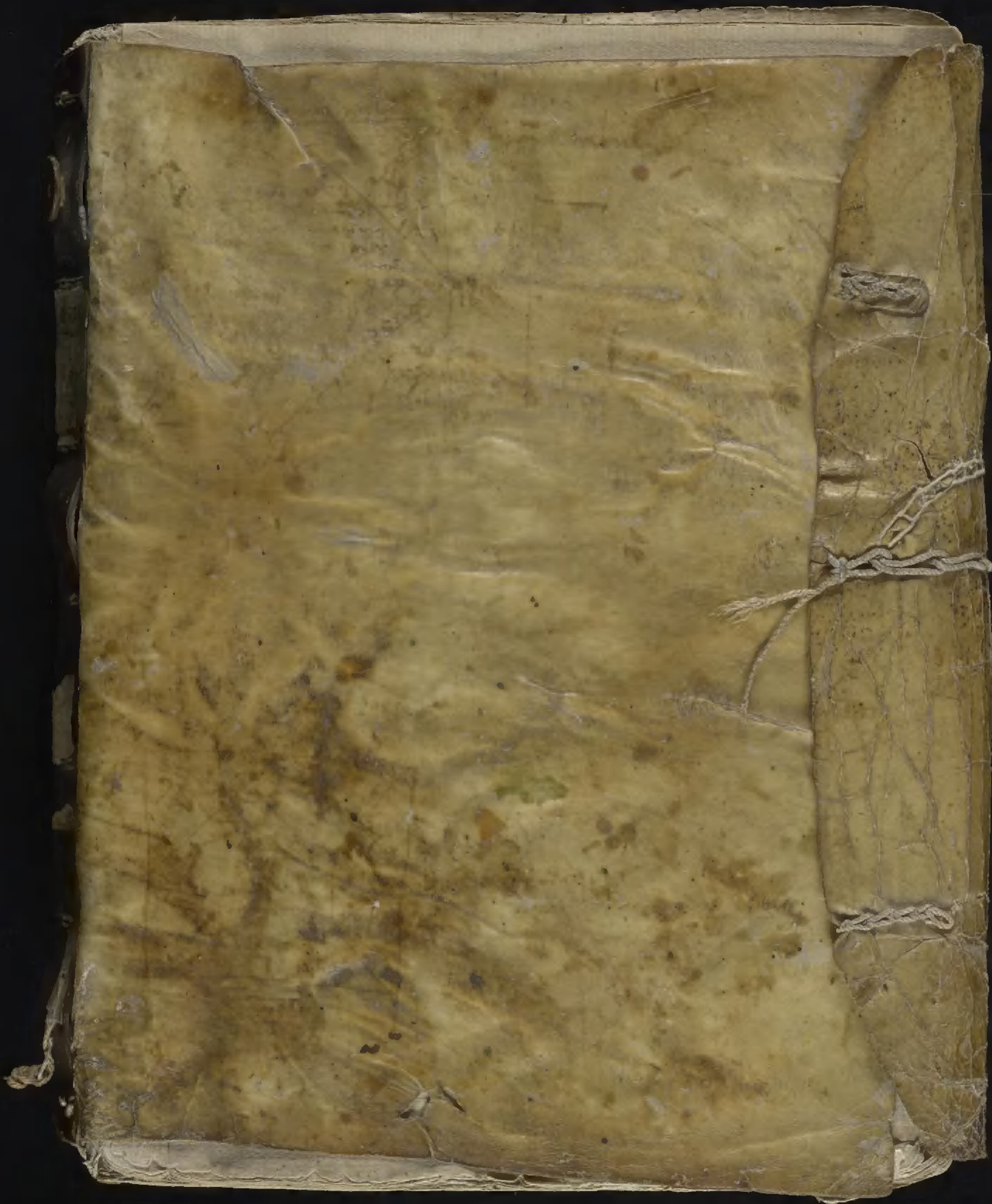


Incipiunt tabule illustrissimi principis regis alfonsi pie memorie

Tabula dra͞r unius ere ad aliam z nomina regum

	s	g	m	2
dra͞ diluuij z regis alfonsi illustri regis castelle	7	21	40	38
dra͞ nabochodonosor sive philippi z alfonsi	3	22	44	25
(mort) dra͞ allexandri magni sive philippi z alfonsi	3	39	41	5
dra͞ allexandri magni z alfonsi	2	38	32	44
dra͞ cesaris z alfonsi	2	10	49	19
dra͞ incarnacionis z alfonsi	2	6	57	59
dra͞ dyocleciani z alfonsi (dra͞ alex z diluuiu)	1	38	11	13
dra͞ arabum z alfonsi	1	3	54	24
dra͞ yezdgerd ultimi regis persarum z alfonsi	1	2	54	0
dra͞ diluuij z nabochodonosor	3	58	56	13
dra͞ diluuij z allex macedonum regis sive philippi	4	41	55	33
dra͞ diluuij z allex magni	4	43	7	54
dra͞ diluuij z cesaris	5	10	51	19
dra͞ diluuij z incarnacionis ihu xpi	5	14	42	39
dra͞ diluuij z dyocleciani (dra͞ diluuij z arabum)	5	43	29	25
dra͞ diluuij z persarum ultimi r[egi]s	6	7	46	14
dra͞ nabochodonosor z mortis allexandri principis philippi	0	41	54	26
dra͞ nabo^or z allexandri magni	0	48	11	41
dra͞ nabo^or et cesaris	1	11	55	6
dra͞ nabo^or et incarnacionis ihu xpi	1	11	46	26
dra͞ arabum z persarum	0	1	7	24
dra͞ nabo^or et dyocleciani	0	44	33	12
dra͞ nabo^or z arabum	1	18	50	1
dra͞ nabo^or et persarum	2	19	50	25
dra͞ mort allex principis philippi z allex magni	0	1	13	21
dra͞ allex principis philippi z cesaris	0	28	55	45
dra͞ allex principis philippi z incarnacionis ihu xpi	0	22	47	6
dra͞ alle mort allex principis philippi et persarum	1	38	15	5
dra͞ allex magni z cesaris	0	27	43	25
dra͞ allex magni z incarnacionis domini nostri ihu xpi	1	31	34	45
dra͞ allex magni z incarn dyocleciani	1	0	21	31
dra͞ allex magni z arabum	1	34	28	20
dra͞ allex magni z persarum	1	35	38	44
dra͞ cesaris z incarnacionis ihu xpi	0	3	51	20

7 44 12 26 31 in die octobris ... 1°

0 10 4a 3 29 [illegible]

7 3a 1 28 10 die octobris

0 22 28 32 [illegible]

0 10 la 6 [illegible]

2 a 2 | 37 | 31 [illegible]

[illegible]

[illegible] 0 22 2a 24 29

[illegible] 20 38 28 10 opposite

6 33 32

2 a 8 8 a [illegible]

1 12 26 3a 22 [illegible]

010 2a 93 19 [illegible]

a 9 11 32 14

14 18 23 31 12

29 12 4a 2 24 junio

a 22 2a/31 24 [illegible]

14 47 22 3 48

29 31 20 a 30 [illegible]

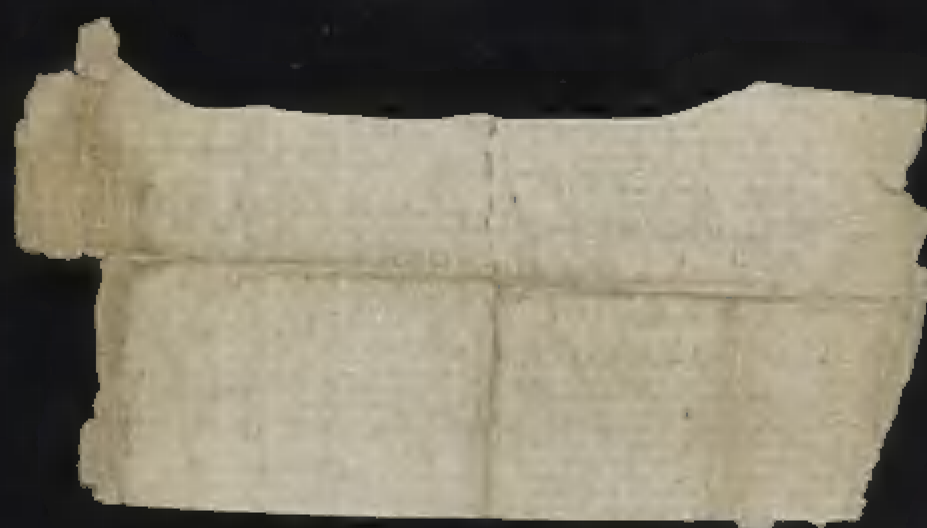
t r[illegible]	2	24	28	35
Motus accessionis [illegible]	1	12	25	35
aux augis	0	[illegible]	29	41
Caput accessionis	(0) 8	37	38	
sup[er] in q[illegible]	0	4	2	4
Motus ♄	4	12	25	4
Motus ♃	2	72	39	14
Motus ♂	2	4	14	32
Motus solis	3	29	41	72
Motus Veneris	1	30	29	42
Medius ☿	4	25	47	40
Medius ☾	0	77	48	14
Motus [illegible] ☾	2	29	72	0
Motus latitudinis ☾	7	24	7	24
Caput draconis ☊	4	34	14	17
[illegible] apogei	2	9	2	33
Medius [illegible]	3	35	15	28
Medius Iovis	3	35	20	27
Medius Martis	1	39	30	6
[illegible]	0	29	7	34
[illegible]	3	30	4	45

☊ ☋ ⊕

cap[u]t cauda [illegible] o——o

[illegible]

ffrat[er] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
ad que[m] n[on] s[un]t [illegible] ad laborand[um]
[illegible] [illegible] [illegible] illa [illegible]
[illegible] [illegible] ut s[un]t [illegible]
[illegible] [illegible] q[ui]a n[on] p[o]s[un]t [illegible]
[illegible] aliq[ua] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] valor[e] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]



	4	3	2	1
Dra ere cesaris vere arabum (1 | 6 | 54 | 55)				
Dra cesaris et persarum	1	6	54	55
Dra cesaris et bete ultime persarum	1	7	55	9
¶ Dra incarnationis ihu xpi et diocleciani	0	28	[illegible]	46
Dra incarnationis xpi et arabum	1	4	3	59
Dra incarnationis et persarum	0	44	16	49
Dra dyocleciani et arabum annorum	0	25	14	13
Dra dyocleciani et annorum persarum	1	3	3	35

Tabula quibus adequentur omnes eras biss et adequentur quibus i quinta tabula quanta

Anni collecti in eris omnibus x alfonsi alias cesaris et al dyocleciani					Anni conparati quos abanos regis alfonsi et incarnationis xpi						Anni expansi alias et dioclecianam						Anni conparati si erit cesaris					
	4	3	2	1			3	2	1	60			3	2	1	60			3	2	1	60
40	0	4	3	30	1		0	6	5	15	1		0	6	5		1		0	6	5	0
60	0	6	5	15	2		0	12	10	30	2		0	12	10		2	B	0	12	11	15
80	0	8	7	0	3		0	18	15	45	3	B	0	18	15		3		0	18	16	30
100	0	10	8	45	4	B	0	24	21	0	4		0	24	21		4		0	24	21	45
200	0	20	17	30	5		0	30	26	15	5		0	30	26		5		0	30	26	0
300	0	30	26	15	6		0	36	31	30	6		0	36	31		6	B	0	36	32	15
400	0	40	35	0	7		0	42	36	45	7	B	0	42	36		7		0	42	37	30
500	0	50	43	45	8	B	0	48	42	0	8		0	48	42		8		0	48	42	45
600	1	0	52	30	9		0	54	47	15	9		0	54	47		9		0	54	47	0
700	1	11	1	15	10		1	0	52	30	10		1	0	52		10	B	1	0	53	15
800	1	21	10	0	11		1	6	57	45	11	B	1	6	58		11		1	6	58	30
900	1	31	18	45	12	B	1	13	3	0	12		1	13	3		12		1	13	3	45
1000	1	41	27	30	13		1	19	8	15	13		1	19	8		13		1	19	8	0
2000	3	22	55	0	14		1	25	13	30	14		1	25	13		14	B	1	25	14	15
3000	5	4	22	30	15		1	31	18	45	15	B	1	31	19		15		1	31	19	30
4000	6	45	50	0	16	B	1	37	24	0	16		1	37	24		16		1	37	24	45
5000	8	27	17	30	17		1	43	29	15	17		1	43	29		17		1	43	29	0
6000	10	0	45	0	18		1	49	34	30	18		1	49	34		18	B	1	49	35	15
7000	11	50	12	30	19		1	55	39	45	19	B	1	55	40		19		1	55	40	30
8000	13	31	40	0	20	B	2	1	45	0	20		2	1	45		20		2	1	45	45

Tabula [illegible] sium

Menses communes ad annos xpi recte paris	2	1
Januarius	0	31
Februarius	0	29
Martius	1	30
Aprilis	2	0
Maius	2	31
Junius	3	1
Julius	3	32
Augustus	4	3
September	4	33
October	5	4
November	5	34
December	6	5

Menses quos lati norunt ad annos al[e]x[andri] a Junio incipientes	2	1
Junius	0	30
Julius	1	1
Augustus	1	32
September	2	2
October	2	33
November	3	3
December	3	34
Januarius	4	5
Februarius	4	33
Martius	5	4
Aprilis	5	34
Maius	6	5

Menses quos greci ad annos alex[andri] incipientes ab octobre	2	1
Tisrim 19	0	31
Tisrim 29	1	1
Kenun 19	1	32
Kenun 29	2	30
Sabbath	2	31
Adar	3	2
Nysan	3	32
Ydar	4	3
Haziran	4	33
Tammuz	5	4
Ab	6	3[illegible]
Ylul	6	5

Menses bissextiles ad annos incarnationis xpi recte paris	2	1
Januarius	0	31
Februarius	1	[illegible]
Martius	1	31
Aprilis	2	1
Maius	2	32
Junius	3	2
Julius	3	33
Augustus	4	[illegible]
September	4	34
October	5	5
November	5	45
December	6	6

Menses bissextiles latinorum ad annos alex[andri] a Junio incipientes	2	1
Junius	0	30
Julius	1	1
Augustus	1	32
September	2	2
October	2	33
November	3	3
December	3	34
Januarius	4	5
Februarius	4	34
Martius	5	5
Aprilis	5	45
Maius	6	6

Menses bissextiles grecorum ad annos alex[andri] incipientes ab oct[obre]	2	1
Tisrim 19	0	31
Tisrim 29	1	1
Kenun 19	1	32
Kenun 29	2	3
Sabbath	2	32
Adar	3	3
Nysan	3	33
Ydar	4	4
Haziran	4	34
Tammuz	5	5
Ab	5	36
Ylul	6	6

Tabula mensium

Menses quos egyptii omnes ad annos dyocleciani incipientes ab octobre	z̃	j̃	Menses egyptiorum quibus utimur in canonibus et super almagesti et alibi (signa per sillog.)	z̃	j̃	Menses persarum	z̃	j̃
Tuth	0	30	Tuth	0	30	Afforduuie	0	30
Baba	1	0	Baba	1	0	Adnahsme	1	0
Hetur	1	30	Otyr	1	30	Ardeshme	1	30
Heyhech	2	0	Hayach	2	0	Chamashye	2	0
D Toca	[illegible]	30	Torthy	2	30	Mardeshme	2	30
Hamur	3	0	Machyr	3	0	Enaznmeh	3	0
Baramhat	3	30	Phamen.	3	30	Amamme	3	30
Barmoda	4	0	Farmo.	4	0	Alameth	4	0
Byrbnosh	4	30	Pactor	4	30	Adnjman	4	30
Juba	5	0	Bensi	5	0	Dibeh	5	0
Abib	5	30	Ayphya	5	30	Bemenie	5	30
Masre	6	5	Mangore	6	5	Asfudamc	6	5

Menses bissextiles egiptiorum ad annos dioclecIani incipientes ab octobre	z̃	j̃	Menses arabum	z̃	j̃	Tabula nostra radicum annorum ad certos tempores	z̃
Tuth	0	30	Macharam	0	30	R	
Baba	1	0	Safar	0	29	Rx dyluuij	4
Hetur	1	30	Rabe 1	1	29	Rx nabor	4
Heyhech	2	0	Rabe 2	1	28	Rx mortis alexandri	2
Toca	2	30	Jumer 1	2	28	Rx alexandri magni	2
Hamur	3	0	Jumer 2	2	2a	Rx Christi	1
Barmhat	3	30	Rabac	3	2a	Rx diocletiani	a
Barmoda	4	0	Xeshaben	3	26	Rx dyoclecianum	6
Byrbnosh	4	30	Ramadan	[illegible]	26	Rx arabum	4
Juba	5	0	Xauel	4	27	Rx Gezdagirt	
Abib	5	30	Dulkyada	5	27	Rx persarum	3
Masre	6	6	Dulheyda	[illegible]	28	Rx alfonsij	a

Tabula quibus ad ingrediendum eras no[?] bis[?] et ad cognoscendum quamlibet in [?] aquarum cognita

Tabula quibus ad inveniendum eram Arabum ergo ad cognoscendum quamlibet eram in cognitam paliam notam

Anni collecti qui ab era diluvii na-bo[chodonosor] per[sicam] per collectos et per annum

Anni				
40	0	4	3	20
60	0	6	7	0
80	0	8	6	40
100	0	10	8	20
200	0	20	16	0
300	0	30	25	40
400	0	40	33	20
500	0	50	41	0
600	1	0	50	40
700	1	10	58	20
800	1	21	6	0
900	1	31	15	40
1000	1	41	23	20
2000	3	22	46	0
3000	5	4	10	40
4000	6	45	33	20
5000	8	26	56	0
6000	10	8	20	40
7000	11	49	43	20
8000	13	31	6	40
	4	3	2	1

Anni expansi [redacted] cum diluvii nabo[chodonos]or persicam et per annum

Anni			
1	0	6	7
2	0	12	10
3	0	18	17
4	0	24	20
5	0	30	27
6	0	36	30
7	0	42	37
8	0	48	40
9	0	54	47
10	1	0	[redacted]
11	1	6	57
12	1	13	0
13	1	19	7
14	1	25	10
15	1	31	17
16	1	37	20
17	1	43	27
18	1	49	30
19	1	55	37
20	2	1	40

Anni Arabum collecti per millenarios lunari per 900

Anni	4	3	2	1
900	2	34	11	0
1800	4	27	46	30
2700	7	24	22	0
3600	7	22	57	30
4500	6	51	33	0
5400	10	20	8	30
6300	11	48	44	0
7200	13	14	19	30
8100	13	14	19	30

Anni [redacted]bum collecti per triginta

Anni expansi Arabum

Anni	4	3	2	1		3	2	1
30	0	2	57	11	1	0	5	54
60	0	5	54	22	2 B	0	11	49
90	0	8	51	33	3	0	17	43
120	0	11	48	44	4	0	23	3[redacted]
150	0	14	45	55	5	0	29	39
180	0	17	43	6	6 B	0	35	26
210	0	20	40	17	7	0	41	21
[redacted]	0	23	37	28	[redacted]	0	47	17
270	0	26	34	39	9	0	53	9
300	0	29	31	50	10 B	0	59	4
330	0	32	29	1	11	1	4	58
360	0	35	26	12	12	1	10	52
390	0	38	23	23	13	1	16	47
420	0	41	20	34	14 B	1	22	41
450	0	44	17	45	15	1	28	35
480	0	47	14	56	16	1	34	30
510	0	50	12	7	17	1	40	24
540	0	53	9	18	18 B	1	46	20
570	0	56	6	29	19	1	52	[redacted]
600	0	59	3	40	20	1	58	9
630	1	2	0	51	21	2	4	2
660	1	4	58	2	22 B	2	9	56
690	1	7	55	13	23	2	15	49
720	1	10	52	24	24	2	21	45
750	1	13	49	35	25	2	27	39
780	1	16	46	46	26 B	2	33	34
810	1	19	43	57	27	2	39	28
840	1	22	41	8	28	2	45	22
870	1	25	38	19	29	2	51	17
900	1	28	35	30	30 B	2	57	11

Tabula extractionis unius diei ab alia ... per 1 aliam 4 3 2 1 ...

Anni collecti	Incrementum dierum extractionis per annos Arabum				Incrementum dierum Alexandri per annos Alfonsii				Incrementum dierum ... per annos Alfonsii				Incrementum dierum ... per annos Alfonsii regis			
	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1
Radices	2	6	57	59	1	39	11	13	1	3	54	24	1	2	54	0
20	2	8	59	44	1	40	12	58	1	5	56	9	1	4	55	47
40	2	11	1	29	1	42	14	43	1	7	57	54	1	6	57	30
60	2	13	3	14	1	44	16	28	1	9	59	39	1	8	59	17
80	2	15	4	59	1	46	18	13	1	12	1	24	1	11	1	0
100	2	17	6	44	1	48	19	58	1	14	3	9	1	13	2	47
120	2	19	8	29	1	50	21	43	1	16	4	54	1	15	4	30
140	2	21	10	14	1	52	23	28	1	18	6	39	1	17	6	17
160	2	23	11	59	1	54	25	13	1	20	8	24	1	19	8	0
180	2	25	13	44	1	56	26	58	1	22	10	9	1	21	9	47
200	2	27	15	29	1	58	28	43	1	24	11	54	1	23	11	30
220	2	29	17	14	2	0	30	28	1	26	13	39	1	25	13	17
240	2	31	18	59	2	2	32	13	1	28	15	24	1	27	15	0
260	2	33	20	44	2	4	33	58	1	30	17	9	1	29	16	47
280	2	35	22	29	2	6	35	43	1	32	18	54	1	31	18	30
300	2	37	24	14	2	8	37	28	1	34	20	39	1	33	20	17
320	2	39	25	59	2	10	39	13	1	36	22	24	1	35	22	0
340	2	41	27	44	2	12	40	58	1	38	24	9	1	37	23	47
360	2	43	29	29	2	14	42	43	1	40	25	54	1	39	25	30
380	2	45	31	[redacted]	2	16	44	28	1	42	27	39	1	41	27	17
400	2	47	32	59	2	18	46	13	1	44	29	24	1	43	29	0
420	2	49	34	44	2	20	47	58	1	46	31	9	1	45	30	47
440	2	51	36	29	2	22	49	43	1	48	32	54	1	47	32	30
460	2	53	38	14	2	24	51	28	1	50	34	39	1	49	34	17
480	2	55	39	59	2	26	53	13	1	52	36	24	1	51	36	0
500	2	57	41	44	2	28	54	58	1	54	38	9	1	53	37	47
520	2	59	43	29	2	30	56	43	1	56	39	54	1	55	39	30
540	3	1	45	14	2	32	58	28	1	58	41	39	1	57	41	17
560	3	3	46	59	2	35	0	13	2	0	43	24	1	59	43	0
580	3	5	48	44	2	37	1	58	2	2	45	9	2	1	44	47
600	3	[redacted]	50	29	2	39	3	43	2	4	46	54	2	3	46	30
620	3	8	52	14	2	41	5	28	2	6	48	39	2	5	48	17
640	3	11	53	59	2	43	7	13	2	8	50	24	2	7	50	0
660	3	13	55	44	2	45	8	58	2	10	52	9	2	9	52	47
680	3	15	57	29	2	47	10	43	2	12	53	54	2	11	53	30
700	3	17	59	[redacted]	2	49	12	28	2	14	55	39	2	13	55	17
720	3	20	0	59	2	51	14	13	2	16	57	24	2	15	57	0
740	3	22	2	44	2	53	15	58	2	18	59	9	2	17	58	47
760	3	24	4	29	2	55	17	43	2	21	0	54	2	20	0	30

Tabula coequationis annorum et alterationis mensium ...

		4	3	2	1
1		0	0	6	5
2		0	0	12	10
3		0	0	18	15
4	B	0	0	24	21
5		0	0	30	26
6		0	[redacted]	36	31
7		0	0	42	36
8	B	0	0	48	42
9		0	0	54	47
10		0	1	0	52
11		0	1	6	57
12	B	0	1	13	3
13		0	1	19	8
14		0	1	25	13
15		0	1	31	18
16	B	0	1	37	24
17		0	1	43	29
18		0	1	49	34
19		0	1	55	39
20	B	0	2	1	45

Anno [illegible] 1393 anni alfonsi 141

Anni collecti per viginti	Inventio dierum diluvium per annos alfonsi				Inventio dierum nabochodonosor per annos alfonsi				Inventio dierum per annos philippi et alfonsi				Inventio a(nni) novi alli per an(nos) alf(onsi)				Inventio annorum ... per annos alfonsi			
	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1
Radix	7	21	40	38	3	22	44	25	2	39	45	5	2	38	32	44	2	10	49	19
20		23	42	23	3	24	46	10	2	41	46	50	2	40	34	29	2	12	51	4
40	7	25	44	8	3	26	47	55	2	43	48	35	2	42	36	14	2	14	52	49
60	7	27	45	53	3	28	49	40	2	45	50	20	2	44	37	59	2	16	54	34
80	7	29	47	38	3	30	51	25	2	47	52	5	2	46	39	44	2	18	56	19
100	7	31	49	23	3	32	53	10	2	49	53	50	2	48	41	29	2	20	58	4
120		33	51	8	3	34	54	55	2	51	55	35	2	50	43	14	2	22	59	49
140	7	35	52	53	3	36	56	40	2	53	57	20	2	52	44	59	2	25	1	34
160	7	37	54	38	3	38	58	25	2	55	59	5	2	54	46	44	2	27	3	19
180	7	39	56	23	3	41	0	10	2	58	0	50	2	56	48	29	2	29	5	4
200		41	58	8	3	43	1	55	2	0	2	35	2	58	50	14	2	31	6	49
220	7	43	59	53	3	45	3	40	3	2	4	20	3	0	51	59	2	33	8	34
240	7	46	1	38	3	47	5	25	3	4	6	5	3	2	53	44	2	35	10	19
260		48	3	23	3	49	7	10	3	6	8	50	3	4	55	29	2	37	12	4
280	7	50	5	8	3	51	8	55	3	8	10	35	3	6	57	14	2	39	13	49
300	7	52	6	53	3	53	10	40	3	10	12	20	3	8	58	59	2	41	15	34
320	7	54	8	38	3	55	12	25	3	12	14	5	3	11	0	44	2	43	17	19
340	7	56	10	23	3	57	14	10	3	14	15	50	3	13	2	29	2	45	19	4
360	7	58	12	8	3	59	15	55	3	16	17	35	3	15	4	14	2	47	20	49
380	8	0	13	53	4	1	17	40	3	18	19	20	3	17	5	59	2	49	22	34
400	8	2	15	38	4	3	19	25	3	20	21	5	3	19	7	44	2	51	24	19
420	8	4	17	23	4	5	21	10	3	22	22	50	3	21	9	29	2	53	26	4
440	8	6	19	8		7	22	55	3	24	24	35	3	23	11	14	2	55	27	49
460	8	8	20	53	4	9	24	40	3	26	26	20	3	25	12	59	2	57	29	34
480	8	10	22	38		11	26	25	3	28	28	5	3	27	14	44	2	59	31	19
500	8	12	24	23		13	28	10	3	30	29	50	3	29	16	29	3	1	33	4
520	8	14	26	8		15	29	55	3	32	31	35	3	31	18	14	3	3	34	49
540	8	16	27	53	4	17	31	40	3	34	33	20	3	33	19	59	3	5	36	34
560	8	18	29	38	4	19	33	25	3	36	35	5	3	35	21	44	3	7	38	19
580	8	20	31	23	4	21	35	10	3	38	36	50	3	37	23	29	3	9	40	4
600	8	22	33	8	4	23	36	55	3	40	38	35	3	39	25	14	3	11	41	49
620	8	24	34	53	4	25	38	40	3	42	40	20	3	41	26	59	3	13	43	34
640	8	26	36	38	4	27	40	25	3	44	42	5	3	43	28	44	3	15	45	19
660	8	28	38	23	4	29	42	10	3	46	43	50	3	45	30	29	3	17	47	4
680	8	30	40	8	4	31	43	55	3	48	45	35	3	47	32	14	3	19	48	49
700	8	32	41	53	4	33	45	40	3	50	47	20	3	49	33	59	3	21	50	34
720	8	34	43	38	4	35	47	25	3	52	49	5	3	51	35	44	3	23	52	19
740	8	36	45	23	4	37	49	10	3	54	50	50	3	53	37	29	3	25	54	4
760	8	38	47	8	4	39	50	55	3	56	52	35	3	55	39	14	3	27	55	49

Tabula notarum anni et mensis | Tabula quantitatis horarum | Tabula ascensionis horarum

Tabula dierum ab ... aucta dierum et con[redacted] p(er) minuta horarum et suas minutias

i horarum fractiones p(er) minuta dierum et suas fractiones

	i	ii	iii	iiii		i	ii	iii	iiii
1	1	4	2	1	31	3	5	6	3
2	2	1	4	2	32	4	2	1	4
3	3	5	6	3	33	5	6	3	5
4	4	2	1	4	34	6	3	5	6
5	5	6	3	5	35	7	7	7	7
6	6	3	5	6	36	1	4	2	1
7	7	7	[redacted]	7	37	2	1	4	2
8	1	4	2	1	38	3	5	6	3
9	2	1	4	2	39	4	2	1	4
10	3	5	6	3	40	5	6	3	5
11	4	2	1	4	41	6	3	5	6
12	5	6	3	5	42	7	7	7	7
13	6	3	5	6	43	1	4	2	1
14	7	7	7	7	44	2	[illegible]	4	2
15	1	4	2	1	45	3	[illegible]	6	3
16	2	1	4	2	46	4	2	1	4
17	3	5	6	3	47	5	6	3	5
18	4	2	1	4	48	6	3	5	6
19	5	6	3	5	49	7	7	7	7
20	6	3	5	6	50	1	4	2	1
21	7	7	7	7	51	2	1	4	2
22	1	4	2	1	52	3	5	6	3
23	2	1	4	2	53	4	[redacted]	1	4
24	3	5	6	3	54	5	6	3	5
25	4	2	1	4	55	6	3	5	6
26	[redacted]	6	3	5	56	7	7	7	7
27	6	3	5	6	57	1	4	2	1
28	7	7	7	7	58	2	1	4	2
29	1	4	2	1	59	3	5	6	3
30	[redacted]	1	4	2	60	4	2	1	4

Tabula ... horarum in ascensione dierum

hore	dies	minuta	2a
1	0	2	30
2	0	5	0
3	0	7	30
4	0	10	0
5	0	12	30
6	0	15	0
7	0	17	30
8	0	20	0
9	0	22	30
10	0	25	0
11	0	27	30
12	0	30	0
13	0	32	30
14	0	35	0
15	0	37	30
16	0	40	0
17	0	42	30
18	0	45	0
19	0	47	30
20	0	50	0
21	0	52	30
22	0	55	0
23	0	57	30
24	1	0	0

hore	dies	minuta	2a	hore	dies	1a	2a	minuta	hore	minuta
1	0	2	30	31	1	17	30	1	0	24
2	0	5	0	32	1	20	0	2	0	48
3	0	7	30	33	1	22	30	3	1	12
4	0	10	0	34	1	25	0	4	1	36
5	0	12	30	35	1	27	30	5	2	0
6	0	15	0	36	1	30	0	6	2	24
7	0	17	30	37	1	32	30	7	2	[redacted]
8	0	20	0	38	1	35	0	8	3	12
9	0	22	30	39	1	37	30	9	3	36
10	0	25	0	40	1	40	30	10	4	0
11	0	27	30	41	1	42	30	11	4	24
12	0	30	0	42	1	45	0	12	4	[redacted]
13	0	32	30	43	1	47	30	13	5	12
14	0	35	0	44	1	50	0	14	5	36
15	0	37	30	45	1	52	30	15	6	0
16	0	40	0	46	1	55	0	16	6	24
17	0	42	30	47	1	57	30	17	6	48
18	0	45	0	48	2	0	0	18	7	12
19	0	47	30	49	2	2	30	19	7	36
20	0	50	0	50	2	5	0	20	8	0
21	0	52	30	51	2	7	30	21	8	24
22	0	55	0	52	2	10	0	22	8	48
23	0	57	30	53	2	12	30	23	9	12
24	1	0	0	54	2	15	0	24	9	30
25	1	2	30	55	2	17	30	25	10	0
26	1	5	0	56	2	20	0	26	10	24
27	1	7	30	57	2	22	30	27	10	48
28	1	10	0	58	2	25	0	28	11	12
29	1	12	30	59	2	27	30	29	11	36
30	1	15	0	60	2	30	0	30	12	0
dies	1a	2a	3a	1a	2a	3a	4a	1a	hore	1a
2	2	3	4	2	2	3	4	2	1a	2a
3	3	3	5	1	3	4	5	3	2	3

minuta	hore	minuta
31	12	24
32	[redacted]	[redacted]
33	13	[redacted]
34	13	36
35	14	0
36	14	24
37	14	48
38	15	12
39	15	36
40	16	0
41	16	24
42	16	48
43	17	12
44	17	36
45	18	0
46	18	24
47	18	48
48	19	12
49	19	36
50	20	0
51	20	24
52	20	48
53	21	12
54	21	36
55	22	0
56	22	24
57	22	48
58	23	12
59	23	36
60	24	0
minuta	dies	minuta
2a	minuta	2a
3a	2a	3a

Tabula radicum diversorum motuum astronomie s[...]

Radix [illegible] gen[...]	s	g	m	2	3
Radix Albumi	3	19	8	0	0
Eius motus	0	2	7a	12	0
Radix Nabuchodonosor	1	20	88	0	0
Eius motus	0	7	80	2a	0
Radix mortis Christi (?)	1	8	7a	2a	0
Eius motus	0	7	80	2a	0
Radix Allexandri magni	1	83	12	a	0
Eius motus	0	22	37	39	0
Radix Cesaris	7	7a	77	18	0
Eius motus	0	27	87	70	0
Radix Incarnationis	1	7	9	12	30
Eius motus	0	a	27	31	0
Radix Alhigere	7	10	26	8	0
Eius motus	0	38	82	31	0
Radix Yezdagir	7	81	3	8	0
Eius motus	0	8	87	3	0
Radix Alfonsi	1	38	8	8	9
Eius motus	0	8	8	1	0

Radices solis medii motus						ad medium g[...]
Radix Albumi	7	1	23	32	10	89
Radix Nabuchodonosor	1	[illegible]	[illegible]	8	21	a 8
Radix Allexandri magni	3	7	8	21	8	13 70
Radix Incarnationis	8	38	21	0	30	28 3
Radix Cesaris	[illegible]	3a	38	8	16	
Radix Alhigere	1	78	72	2	0	70
Radix Yezdagir	1	26	70	70	11	
Radix Philippi	3	86	20	12	3	
Radix Alfonsi	1	16	3a	12	38	

Radices augium solis et motus [...]				
Radix Albumi	[illegible]	88	3a	0
Radix Nabuchodonosor	1	7	26	1
Radix Allexandri magni	1	0	8	8
Radix Cesaris	1	11	8	[illegible]
Radix Incarnationis	1	11	27	23
Radix Alhigere	1	17	79	18
Radix Yezdagir	1	16	3	8
Radix Alfonsi	1	2	36	0

Radix medii motus lune	s	g	m	2	3	4
Radix Albumi						
Radix Nabuchodonosor	8	[illegible]	[illegible]	83	12	3
Radix Allexandri magni	0	26	[illegible]	83	18	71
Radix Cesaris	[illegible]	8	21	1	10	38
Radix Incarnationis	1	79	27	20	23	3a
Radix Alhigere	2	2	80	70	16	80
Radix Alhigere	2	2	1	16	23	73
Radix Yezdagir	7	73	16	32	2	2 80
Radix Alfonsi	7	36	2	21	11	70

Tabula [illegible] dicti arguimenti lune					
Radix Albumi	3	8	81	87	38
Radix Nabuchodonosor	[illegible]	13	3	[illegible]	0
Radix Allexandri magni	8	27	8a	30	[illegible] 27
Radix Cesaris	8	76	7a	30	30 2
Radix Incarnationis	3	19	0	18	31 1a
Radix Alhigere	1	8a	21	2a	81 28
Radix Yezdagir	8	10	71	80	[illegible]
Radix Alfonsi	8	79	2	33	8

Tabula radicum [...]					
Radix Albumi	[illegible]	83	39	[illegible]	[illegible]
Radix Nabuchodonosor	8	76	38	77	78
Radix Allexandri magni	3	86	0	87	72
Radix Cesaris	7	29	9	17	38
Radix Incarnationis	1	18	7	20	12
Radix Alhigere	1	78	21	0	3
Radix Yezdagir	3	79	88	31	70
Radix Alfonsi	8	28	88	33	76

Tabula radicum capitis draconis					
Radix Albumi	3	36	37	21	1a
Radix Nabuchodonosor	0	80	88	70	7
Radix Allexandri magni	3	11	8	33	31
Radix Cesaris	1	11	77	38	7
Radix Incarnationis	1	31	77	72	81
Radix Alhigere	3	73	20	37	71
Radix Yezdagir	1	7	18	78	70
Radix Alfonsi	2	76	12	80	11

Radix medie elongationis lune a sole
Radix in Incarnatione [illegible] 28 27 80 86 11

Tabula radicum Jovis ad eras subscriptas

	s	g	m	2	3
R[a] diluvii	4	24	2	3	29
R[a] nabuchodonosor	3	5	52	58	20
R[a] allexandri	1	30	10	9	29
R[a] cesaris	1	26	39	6	9
R[a] incarnacionis	3	0	39	20	55
R[a] arabum	[illegible]	31	53	0	13
R[a] yezdagerd	5	22	18	19	[illegible]
R[a] alfoncii	0	16	56	17	15

Tabula radicum martis

	s	g	m	2	3
R[a] diluvii	5	13	8	20	22
R[a] nabuchodonosor	0	3	2	12	0
R[a] allexandri	3	52	57	13	27
R[a] cesaris	4	24	21	58	31
R[a] incarnacionis	0	51	27	29	[illegible]
R[a] arabum	3	32	52	3	32
R[a] yezdagerd	4	11	17	27	4
R[a] alfoncii	3	1	41	36	19

Tabula radicum veneris

	s	g	m	2	3
R[a] diluvii	[illegible]	52	18	39	31
R[a] nabuchodonosor	1	12	30	16	29
R[a] allexandri magni	5	0	56	31	39
R[a] cesaris	3	32	9	55	6
R[a] incarnacionis	2	9	22	2	46
R[a] arabum	[illegible]	59	[illegible]	19	16
R[a] yezdagerd	2	1	46	20	13
R[a] alfoncii	5	51	57	47	19

Tabula radicum argumenti mercurii

	s	g	m	2	3
R[a] diluvii	4	38	49	31	15
R[a] nabuchodonosor	0	20	29		30
R[a] allexandri	0	19	46	26	45
R[a] cesaris	2	5	22	15	6
R[a] incarnacionis	0	57	23	45	0
R[a] arabum	1	13	26	15	31
R[a] yezdagerd	4	12	9	36	19
R[a] alfoncii	3	33	58	38	46
	s	g	m	2	3

Tabula radicum augium stellarum fixarum sive motus octave spere

	s	g	m	2	3
R[a] diluvii					
R[a] nabuchodonosor	3	30	36	2	51
R[a] allexandri magni	3	59	45	28	51
R[a] cesaris	3	41	0	23	57
R[a] incarnacionis	3	43	6	40	59
R[a] alhygere	3	43	43	52	5
R[a] alhygere	3	49	49	59	48
R[a] yezdagerd	3	48	2	53	25
R[a] alfoncii	5	2	37	20	51

Tabula augium Jovis

	s	g	m	2	3
R[a] diluvii	2	10	59	38	51
R[a] nabuchodonosor	2	28	9	54	51
R[a] allexandri	2	31	19	59	57
R[a] incarnacionis	2	33	39	0	5
R[a] alhygere	[illegible]	38	19	49	49
R[a] cesaris	3	33	20	[illegible]	41
R[a] yezdagerd	2	38	21	25	17
R[a] alfoncii	2	52	38	51	58

Tabula augium martis fixarum spera

	s	g	m	2	3
Radix diluvii	1	32	38	41	51
R[a] nabuchodonosor	1	50	52	49	51
R[a] allexandri	1	42	43	9	57
R[a] cesaris	1	48	47	29	49
R[a] incarnacionis	1	47	12	13	5
R[a] alhygere	1	49	56	11	48
R[a] yezdagerd	1	49	40	38	25
R[a] alfoncii	2	5	23	42	51

Tabula augium veneris fixarum spera

	s	g	m	2	3
R[a] diluvii	3	59	13	11	51
R[a] nabuchodonosor	3	4	10	19	51
R[a] allexandri	3	8	22	10	57
R[a] cesaris	3	10	22	59	49
R[a] incarnacionis	3	10	39	33	5
R[a] alhygere	3	17	13	31	48
R[a] yezdagerd	3	17	19	45	38
R[a] alfoncii	3	40	41	11	50

Tabula radicum argumentorum

Radicis lune	s	g	m	2	3	4
Rad. diluuii	1	24	34	4	44	28
R. Nabuchodonosor	1	13	17	5	0	42
R. Alexandri magni	5	17	56	24	1	12
R. Cesaris	3	11	6	54	9	18
R. incarnationis	3	44	28	44	38	29
R. Alhigera	5	55	7	51	55	18
R. Yezdagirt	0	58	17	39	6	10
R. Alfonsi	2	34	4	7	3	0
R. Arabum	2	3	5	34		

Tabula radicis notarum anni

R. diluuii	5
R. Nabuchodonosor	4
R. mortis Alexandri	1
R. Alexandri magni	2
R. Cesaris	1
R. incarnationis	7
R. Dyocletiani	6
R. Arabum	5
R. Yezdagirt	
R. Alfonsi	7
R. [illegible]	3

Tabula revolutionis anni in mensibus

	di	ho	m	2	3	4	5
1	28	2	17	38	9	11	51
2	56	4	35	16	42	23	32
3	84	6	55	54	27	35	33
4	112	9	10	32	36	47	24
5	140	11	58	10	45	59	51
6	168	13	45	48	55	11	6
7	196	16	3	27	4	22	57
8	224	18	21	5	13	34	48
9	252	20	38	43	[redacted]	46	39
10	280	22	56	21	31	58	30
11	309	1	13	59	41	10	21
12	337	3	31	37	50	22	12
13	365	5	49	15	59	34	30

Tabula c revolutionis annorum Sequitur

	ho	m	2	3
1	5	44	1	43
2	11	38	32	27
3	17	27	48	11
4	23	17	4	54
5	5	6	20	38
6	10	55	36	22
7	16	44	52	5
8	22	34	8	49
9	4	23	23	33
10	10	12	40	17
11	16	1	56	0
12	21	51	12	44
13	3	40	28	28
14	9	29	44	11
15	15	19	0	55
16	21	8	16	39
17	2	57	32	22
18	8	46	48	6
19	14	36	4	50
20	20	25	20	34
40	16	50	40	8
60	13	16	0	42
80	9	41	20	16
100	6	6	40	50
200	12	13	20	40
300	18	20	0	30
400	0	26	40	20
500	6	33	20	10
600	12	40	0	0
[illegible]	18	46	40	50
[illegible]	0	53	20	40

Tabula revolutionis annorum collectorum

	g	m	2
1	87	19	6
2	174	38	12
3	261	57	18
4	349	16	24
5	76	35	30
6	163	54	36
7	251	13	42
8	338	32	48
9	65	51	54
10	153	11	0
11	240	30	6
12	327	49	12
13	55	6	18
14	142	27	24
15	229	46	30
16	317	5	36
17	44	24	42
18	131	43	48
19	219	2	54
20	306	22	0
40	252	44	0
60	199	6	12
80	145	28	18
100	91	50	24
200	183	40	30
300	275	30	36
400	7	20	42
500	99	10	48
600	191	0	54
700	282	50	0
800	14	40	6

Tabula equationis motus octave spere siue accessus et recessus argumentum capitis arietis

Numerus graduum	Equationes G	M	2a	Numerus graduum	Equationes G	M	2a	Numerus graduum	Equationes G	M	2a
1	0	9	25	31	4	37	17	61	7	52	49
2	0	18	40	32	4	45	18	62	7	56	19
3	0	28	11	33	4	53	14	63	8	0	41
4	0	37	34	34	5	1	5	64	8	4	56
5	0	46	52	35	5	8	51	65	8	9	2
6	0	56	12	36	5	16	30	66	8	12	58
7	1	5	31	37	5	24	4	67	8	18	47
8	1	14	26	38	5	31	33	68	8	20	23
9	1	24	40	39	5	18	57	69	8	23	52
[illegible]	1	33	20	40	5	46	16	70	8	27	11
11	1	42	34	41	5	53	26	71	8	30	27
12	1	51	46	42	6	0	29	72	8	33	24
13	2	0	57	43	6	7	26	73	8	36	17
14	2	10	6	44	6	14	17	74	8	38	56
15	2	19	43	45	6	21	24	75	8	41	58
16	2	28	17	46	6	27	40	76	8	43	50
17	2	37	16	47	6	34	10	77	8	46	2
18	2	46	11	48	6	40	33	78	8	4[illegible]	5
19	2	55	2	49	6	46	49	79	8	49	54
20	3	3	49	50	6	53	58	80	8	51	44
21	3	12	47	[illegible]	6	59	0	81	8	53	19
22	3	21	56	52	7	4	53	82	8	54	41
23	3	30	20	53	7	10	38	83	8	55	50
24	3	38	57	54	7	16	17	84	8	57	0
25	3	47	27	55	7	21	44	85	8	57	50
26	3	55	57	56	7	27	7	86	8	58	40
27	4	4	17	57	7	32	21	87	8	59	11
28	4	12	38	58	7	37	27	88	8	59	40
29	4	20	55	59	7	43	23	89	8	59	55
30	4	29	10	60	7	47	10	90	9	0	0

Tabula motus accessus et recessus octave spere

24 5 29 12 34 56 26 13 29

Anni	1ᵃ S	2ᵃ G	3ᵃ M	4ᵃ 2ᵃ	3ᵃ	4ᵃ	5ᵃ
1	0	0	0	0	30	24	49
2	0	0	0	1	0	49	38
3	0	0	0	1	31	14	27
4	0	0	0	2	1	39	16
5	0	0	0	2	32	4	5
6	0	0	0	3	2	28	54
7	0	0	0	3	32	53	43
8	0	0	0	4	3	18	32
9	0	0	0	4	33	43	21
10	0	0	0	5	4	8	10
11	0	0	0	5	34	32	59
12	0	0	0	6	4	57	48
13	0	0	0	6	35	22	37
14	0	0	0	[redacted]	5	47	26
15	0	0	0	7	36	12	15
16	0	0	0	8	6	37	4
17	0	0	0	8	37	1	53
18	0	0	0	9	7	26	42
19	0	0	[redacted]	9	37	51	31
20	0	0	0	[redacted]	[redacted]	16	20
21	0	0	0	10	38	41	9
22	0	0	0	[redacted]	9	5	58
23	0	0	0	11	39	30	47
24	0	0	0	12	9	55	36
25	0	0	[redacted]	12	40	20	25
26	0	0	0	13	10	45	14
27	0	0	0	13	41	10	3
28	0	0	0	14	11	34	52
29	0	0	0	14	41	59	41
30	0	0	0	15	12	24	30
31	0	0	0	15	42	49	19
32	0	0	0	16	13	14	8
33	0	0	0	16	43	38	57
34	0	0	0	17	14	3	46
35	0	0	0	17	44	28	35
36	0	0	0	18	14	53	24
37	0	0	0	18	45	18	13
38	0	0	0	19	15	43	2
39	0	0	0	19	46	7	51
40	0	0	0	20	16	32	40
41	0	0	0	20	46	57	29
42	0	0	0	21	17	22	18
43	0	0	0	21	47	47	7
44	0	0	0	22	18	11	56
45	0	0	0	22	48	36	45
46	0	0	[redacted]	23	19	1	34
47	0	0	0	23	49	26	23
48	0	0	[redacted]	24	19	51	[redacted]
49	0	0	0	24	50	16	1
50	0	0	0	25	20	40	50
51	0	0	0	25	51	5	39
52	0	0	0	26	21	30	28
~~53~~	~~0~~	~~0~~	[redacted]	~~26~~	~~21~~	~~30~~	~~28~~
54	0	0	0	26	51	55	17
55	0	0	0	27	22	20	6
56	0	0	0	27	52	44	55
57	0	0	0	28	23	9	44
58	0	0	0	28	53	34	33
59	0	0	0	29	23	59	22
60	0	0	0	29	54	24	11
60	0	0	0	30	24	49	0

P[illegible] 5 29 12 33 55 24/34

a

Tabula [illegible] medii motuum et stellarum fixarum augium

Anni	1	2	3	4						
	0	3	7	2	3	4	5	6	7	8 9
1	0	0	0	0	4 20	41	17	12	24	30
2	0	0	0	0	8 41	22	34	34	5	0
3	0	0	0	0	13 2	3	51	37	20	30
4	0	0	0	0	17 25	45	8	49	46	0
5	0	0	[illegible]	[illegible]	21 43	26	26	7	13	30
6	0	0	[illegible]	0	26 4	[illegible]	43	14	40	[illegible]
7	0	0	[illegible]	0	30 24	49	0	27	6	30
8	0	0	0	0	34 41	30	17	39	35	0
9	0	0	[illegible]	0	39 6	11	34	51	29	30
10	0	0	[illegible]	0	43 26	52	52	4	6	0
11	0	0	0	0	47 47	34	9	[illegible]	53	30
12	0	0	0	0	52 8	15	26	29	40	0
13	0	0	0	0	56 28	56	43	41	26	30
14	0	0	[illegible]	1	0 49	38	0	54	13	[illegible]
15	0	0	[illegible]	1	5 [illegible]	9	18	6	39	30
16	0	0	0	1	9 31	0	35	19	6	30
17	0	0	0	1	13 51	41	52	31	52	30
18	0	0	0	1	18 12	23	9	44	39	0
19	0	0	0	1	22 33	4	26	56	26	30
20	0	0	0	1	26 53	45	44	8	12	0
21	0	0	[illegible]	1	31 14	27	1	21	19	30
22	0	0	0	1	35 35	8	18	33	45	0
23	0	0	0	1	39 55	49	35	46	12	30
24	0	0	0	1	44 16	30	53	58	39	0
25	[illegible]	[illegible]	0	[illegible]	48 37	12	10	11	5	30
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	52 57	53	27	23	52	0
27	0	0	0	1	57 18	34	44	35	55	30
28	0	0	0	2	1 39	16	1	48	52	0
29	0	0	[illegible]	2	5 59	57	19	0	52	30
30	0	0	0	2	10 20	38	36	13	18	0
2	7	2	3	4	5 6	7	8	9	10	11 12
3	2	3	4	5	6 7	8	9	10	11	12
4	4	4	5	6	7 8	9	10	11	12	13
5	4	5	6	7	8 9	10	11	12	13	14

7 37 2 1

Anni	1	2	3	4						
	6	3	3	2	3	4	5	6	7	8
31	0	0	[illegible]	2	14 41	19	53	25	45	30
32	0	0	0	2	19 2	1	10	38	12	0
33	0	0	[illegible]	2	23 22	42	27	50	38	30
34	0	0	[illegible]	2	27 43	23	45	3	5	0
35	0	0	[illegible]	2	32 4	5	2	15	31	30
36	0	0	[illegible]	2	36 24	46	19	27	58	[illegible]
37	0	0	[illegible]	2	40 41	27	36	40	21	30
38	0	0	0	2	45 6	8	53	53	51	0
39	0	0	0	2	49 26	50	11	5	18	30
40	0	0	0	2	53 47	31	28	17	44	0
41	0	0	0	2	58 8	12	45	30	11	30
42	0	0	0	3	2 28	54	2	42	38	0
43	0	0	0	3	6 49	35	19	55	4	30
44	0	0	0	3	11 10	16	37	7	31	0
45	0	0	0	3	15 30	57	54	19	57	30
46	0	0	0	3	19 51	39	11	[illegible]	24	0
47	0	0	0	3	24 12	20	28	44	51	30
48	0	0	0	3	28 33	1	45	57	17	0
49	0	0	0	3	32 53	43	3	9	44	30
50	0	0	0	3	37 14	24	20	22	11	0
51	0	0	0	3	41 35	5	37	34	34	30
52	0	0	0	3	45 55	46	54	47	4	0
53	0	0	[illegible]	[illegible]	50 16	28	11	59	30	[illegible]
54	0	0	0	3	54 37	0	29	11	57	0
55	0	0	[illegible]	3	58 57	50	46	24	24	30
56	0	0	0	4	3 18	32	3	36	50	0
57	0	0	0	[illegible]	7 39	13	20	49	17	30
58	0	0	[illegible]	[illegible]	11 59	54	38	1	44	0
59	0	0	[illegible]	4	16 20	35	55	14	10	[illegible]
60	0	0	[illegible]	[illegible]	20 41	17	12	26	[illegible]	[illegible]
2	9	2	3	4	5 6	7	8	9	10	11
3	2	3	4	5	6 7	8	9	10	11	12
4	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12	13
5	4	5	6	7	8 9	10	11	12	13	14

1 11 25 58 41 5

Tabula communis medii motus solis ad [illegible] 4 30.17.50.2.53.36 va
[illegible] radices [illegible] tabulas [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] per radices
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] radic
[illegible] tali [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

ad p.a. : 4 38 17 38 9 49

	S	G	m	2	3	4	5	6	7
	1	2	3	4					
1	0	0	59	8	19	37	19	13	56
2	0	1	58	16	39	14	38	27	52
3	0	2	57	24	58	51	57	41	48
4	0	3	56	33	18	29	16	55	44
5	0	4	55	41	38	6	36	9	40
6	0	5	54	49	57	43	55	23	36
7	[illegible]	6	53	58	17	21	14	37	32
8	0	7	53	6	36	58	33	51	28
9	0	8	52	14	56	35	53	5	24
10	0	9	51	23	16	13	12	19	20
11	0	10	50	31	35	50	31	33	16
12	0	11	49	39	55	27	50	47	12
13	0	12	48	48	15	5	10	1	8
14	0	13	47	56	34	42	29	15	4
15	0	14	47	4	54	19	48	29	0
16	0	15	46	13	13	57	7	42	56
17	0	16	45	21	33	34	26	56	52
18	0	17	44	29	53	11	46	10	48
19	0	18	43	38	12	49	5	24	44
20	0	19	42	46	32	26	24	38	40
21	0	20	41	54	52	3	43	52	36
22	0	21	41	3	11	41	3	[illegible]	32
23	0	22	40	11	31	18	22	20	28
24	0	23	39	19	50	55	41	34	24
25	0	24	38	28	10	33	0	48	20
26	0	25	37	36	30	10	20	2	[illegible]
27	0	26	36	44	49	47	39	16	12
28	0	27	35	53	9	24	58	30	8
29	0	28	35	1	29	2	17	44	4
30	0	29	34	9	48	39	36	58	0
31	0	30	33	18	8	1[illegible]	56	11	56
32	0	31	32	26	27	54	15	25	52
33	0	32	31	34	47	31	34	39	48
34	0	33	30	43	7	8	53	53	44
35	0	34	29	51	26	46	13	7	40
36	[illegible]	35	28	59	46	23	32	21	36
37	0	36	28	8	6	0	51	35	32
38	0	37	27	16	25	38	10	49	28
39	0	38	26	24	45	15	30	3	24
40	0	39	25	33	4	52	49	17	29
41	0	40	24	41	24	30	8	31	16
42	0	41	23	49	44	7	27	45	12
Correcta 43	[illegible]	42	22	58	3	44	46	59	[illegible]
44	0	43	22	6	23	22	6	13	4
45	[illegible]	44	21	14	42	59	25	27	0
46	[illegible]	45	20	23	2	36	44	40	56
47	0	46	19	31	22	14	3	54	52
48	0	47	18	39	41	51	23	8	48
49	0	48	17	48	1	28	42	22	44
50	0	49	16	56	21	6	1	36	40
51	0	50	16	4	40	43	20	50	36
52	0	51	15	13	0	20	40	4	32
53	0	52	14	21	19	57	59	18	28
54	0	53	13	29	39	35	18	32	24
55	0	54	12	37	59	12	37	46	20
56	0	55	11	46	18	49	57	0	16
57	0	56	10	54	38	27	16	14	12
58	0	57	10	3	[illegible]	4	35	28	8
59	0	58	9	11	17	41	54	42	4
60	0	59	8	19	37	19	13	56	0

m S G m 2 3 4 5 6 7 8
2 m 2 3 4 5 6 7
3 2 3 4 5 6 7
4 3 4 5 6 7

m S G m 2 3 4 5 6 7 8
2 m 2 3 4 5 6 7
3 2 3 4 5 6 7
4 3 4 5 6 7

Radix [illegible] medii [illegible] solis : 4.34 17.58.9.48.23.

4 38 18 5 40 3[illegible] [illegible]

Tabula quantitatis medii motus lune
Ad [illegible]: 2 2 6 12 38 42

Ad [illegible]: 2 2 6 12 38 42 [illegible]

	1	2	3	4					
	8	9	10	2	3	4	5	6	7
1	0	13	10	35	1	15	11	4	35
[illegible]	0	26	21	10	2	30	22	9	[illegible]
3	0	39	31	45	3	45	33	13	45
4	0	52	42	20	5	[illegible]	44	18	20
5	1	5	52	55	6	15	55	22	55
6	1	19	3	30	[illegible]	31	6	27	30
7	1	32	14	5	8	46	17	32	5
8	1	45	24	40	10	[illegible]	28	36	40
9	1	58	35	[illegible]	11	16	39	41	15
10	2	11	45	50	12	31	50	45	50
11	2	[illegible]	56	25	13	47	1	50	25
12	2	38	7	0	15	2	12	55	0
13	2	51	17	35	16	17	23	59	35
14	3	4	28	10	[illegible]	32	35	4	10
15	3	17	38	45	18	47	46	8	45
16	3	30	[illegible]	20	20	2	57	13	[illegible]
17	3	43	59	55	21	18	8	17	55
18	3	57	10	30	22	33	19	22	30
19	4	10	21	5	23	48	30	27	5
20	4	23	31	40	25	3	41	31	40
21	4	36	42	15	26	18	52	36	15
22	4	49	52	50	27	34	3	40	50
23	5	3	3	25	28	49	14	45	25
24	5	16	14	0	30	4	25	50	0
25	5	29	24	35	31	19	36	54	35
26	5	42	35	10	32	34	47	59	10
27	5	55	45	45	33	49	59	3	45
28	6	8	56	20	35	5	10	8	20
29	6	22	6	55	36	20	21	12	55
30	6	35	17	30	37	35	32	17	30
1ª	6	9	2	3	4	5	6	7	8
2ª	9	2	3	4	5	6	7	8	
3	2	3	4	5	6	7	8		
4	3	4	5	6	7	8			

correcta

	1	2	3	4					
	8	9	10	2	3	4	5	6	7
31	6	48	28	5	38	50	43	22	5
32	7	1	38	40	40	5	54	26	40
33	7	14	49	15	41	21	5	31	15
34	7	27	59	50	42	36	16	35	50
35	7	41	10	25	43	51	27	40	25
36	7	54	21	0	45	6	38	45	0
37	8	7	31	35	46	21	49	49	35
38	[illegible]	20	42	10	47	37	0	54	[illegible]
39	8	33	52	45	48	52	11	58	45
40	8	47	3	20	50	7	23	3	20
41	9	0	13	55	51	22	34	7	55
42	9	13	24	30	52	37	45	12	30
43	[illegible]	26	35	5	53	52	56	17	5
44	9	39	45	40	55	8	7	21	[illegible]
45	9	52	56	15	56	23	18	26	15
46	10	6	6	50	57	38	29	30	50
47	10	19	17	25	58	53	40	35	25
48	10	32	28	1	[illegible]	8	51	40	0
49	10	45	38	36	1	24	2	44	35
50	10	58	49	11	2	39	13	49	[illegible]
51	11	11	59	46	3	54	24	53	45
52	11	25	10	21	5	9	35	58	20
53	11	38	20	56	6	24	47	2	55
54	11	51	31	31	7	39	58	7	30
55	12	4	42	6	8	55	9	12	5
56	12	17	52	41	10	10	20	16	40
57	12	31	3	16	11	25	31	21	15
58	12	44	13	51	[illegible]	40	42	25	50
59	12	57	24	26	13	55	53	30	25
60	13	10	35	1	15	11	4	35	0
1ª	6	9	2	3	4	5	6	7	8
2ª	9	2	3	4	5	6	7	8	
3	2	3	4	5	6	7	8		
4	3	4	5	6	7	8			

2 2 3 6 4 50 [illegible]

Tabula continens medium [motum argumenti medii] argumentum lune radix prima

genesis [illegible] | 3 | 18 | 19 | 57 | 29 | 33 | 13 | 50 [illegible]

d	s	g	m	2	3	4	5	6	7
1	0	13	3	53	57	30	21	4	13
2	0	26	7	47	55	0	42	8	26
3	0	39	11	41	22	31	3	12	39
4	0	52	15	35	50	1	24	16	52
5	1	5	19	29	47	31	45	21	5
6	1	18	23	23	44	2	6	25	18
7	1	31	27	17	42	32	27	29	31
8	1	44	31	11	40	2	48	33	44
9	1	57	35	5	39	33	9	37	57
10	2	10	38	59	37	3	30	42	10
11	2	23	42	53	35	33	51	46	23
12	2	36	46	47	30	4	12	50	36
13	2	49	50	41	27	30	33	59	49
14	3	2	54	35	25	4	54	59	2
15	3	15	58	29	22	35	16	3	15
16	3	29	2	23	20	5	37	7	28
17	3	42	6	17	17	35	56	[illegible]	41
18	3	55	10	11	15	6	19	15	54
19	4	8	14	5	12	36	40	20	7
20	4	21	17	59	10	7	1	24	20
21	4	34	21	53	7	37	22	28	33 Correcta
22	4	47	25	47	5	7	43	32	46
23	[illegible]	0	29	41	2	38	4	36	59
24	5	13	33	35	0	8	25	41	12
25	5	26	37	28	57	38	46	45	25
26	5	39	41	22	55	7	7	49	38
27	5	52	45	16	52	39	28	53	51
28	6	5	49	10	50	9	49	58	4
29	6	18	53	4	47	40	11	2	17
30	6	31	56	58	45	10	32	6	30
2	M	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Nota si [illegible] primo [illegible] in [illegible] [illegible] planete.

d	s	g	m	2	3	4	5	6	7
31	6	44	0	52	42	40	53	10	43
32	6	57	4	46	40	11	14	14	56
33	7	11	8	40	37	41	35	19	9
34	7	24	12	34	35	11	56	23	22
35	[illegible]	37	16	28	32	42	17	27	35
36	7	50	20	22	30	12	38	31	48
37	8	3	24	16	27	42	59	36	1
38	8	16	28	10	25	13	20	40	14
39	8	29	32	4	22	43	41	44	27
40	8	42	35	58	20	14	2	48	40
41	8	55	39	52	17	44	23	52	53
42	9	8	43	46	17	14	44	57	6
43	9	21	47	40	12	45	6	1	19
44	9	34	51	34	10	15	27	5	32
45	9	47	55	28	7	45	48	9	45
[illegible]	10	0	59	22	5	16	9	13	58
47	10	14	3	16	2	46	30	18	11
48	10	27	7	10	0	16	51	22	24
49	10	40	11	3	57	47	12	26	37
50	10	53	14	57	55	17	33	30	50
51	11	6	18	51	52	47	54	35	3
52	11	19	22	45	50	18	15	39	16
53	11	32	26	39	47	48	36	43	29
54	11	45	30	33	45	18	57	47	42
55	11	58	34	27	42	49	18	51	55
56	12	11	38	21	40	19	39	56	8
57	12	24	42	15	37	50	1	0	21
58	12	37	46	9	35	20	22	4	34
59	12	50	50	3	32	50	43	8	47
60	13	3	53	57	30	21	4	13	0
2	M	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Nota si [illegible] in [illegible] habe [illegible] motum [illegible]

Nota [illegible] in [illegible] [illegible] tabula [illegible] motu [illegible] medius [illegible]

Nota [illegible] tabula est [illegible] [illegible]

Nota tabula est [illegible] continuum [illegible] [illegible] quam [illegible] [illegible] et maxime quia [illegible]

Tabula medii motus argumentorum [motuum argumenti] lune in diebus
radix pragensis 3 33 47 55 ... 40 7 16 16 57

Radix 3 33 47 55 12 43

29 9 34 38 42 38

d	s	g	m	2	3	4	5	6	7
1	0	13	13	45	39	22	25	53	45
2	0	26	27	31	[illegible]	44	51	47	30
3	0	39	41	16	58	7	17	41	15
4	0	52	55	2	37	29	43	35	0
5	1	6	[illegible]	48	16	55	9	28	45
6	1	19	22	33	56	14	35	22	30
7	1	32	36	19	35	37	1	16	15
8	1	45	50	5	14	59	27	10	0
9	1	58	3	50	54	21	53	3	45
10	2	11	17	36	33	44	18	57	30
11	2	24	31	22	13	[illegible]	44	51	15
12	2	37	45	7	52	29	10	45	0
13	2	50	58	53	31	51	36	38	45
14	3	5	12	39	11	14	2	32	30
15	3	18	26	24	50	36	28	26	15
16	3	31	40	10	29	58	54	20	0
17	3	44	53	56	9	21	20	13	45
18	3	58	7	[illegible]	48	43	46	7	30
19	4	11	21	27	28	6	12	1	15
20	4	24	35	13	7	28	37	55	0
21	4	37	48	58	46	50	3	48	45
22	4	51	[illegible]	44	26	13	29	42	30
23	5	4	16	30	5	35	55	36	[illegible]
24	5	17	30	15	44	58	21	30	0
25	5	30	44	1	24	20	47	23	45
26	5	43	57	47	3	43	13	17	30
27	5	57	11	32	43	5	39	11	15
28	6	10	25	18	22	28	5	5	0
29	6	23	39	4	1	[illegible]	30	58	45
30	6	36	52	49	41	12	56	52	30

2	m	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Radix ... 3 33 47 55 51 53 57 59

d	s	g	m	2	3	4	5	6	7
31	6	50	6	35	20	35	22	46	15
32	[illegible]	3	20	20	59	57	48	40	0
33	7	16	34	6	39	[illegible]	14	33	45
34	7	29	47	52	18	42	40	27	30
35	7	43	1	37	58	5	6	21	[illegible]
36	7	56	15	23	37	27	32	15	[illegible]
37	8	9	29	9	16	49	58	8	45
38	8	22	42	54	56	12	24	2	30
39	[illegible]	35	56	40	35	34	49	56	15
40	[illegible]	49	10	26	14	57	15	50	0
41	9	2	24	11	54	19	41	43	45
42	9	15	37	57	33	42	7	37	30
43	[illegible]	28	51	43	13	4	33	31	[illegible]
44	9	42	5	28	52	26	59	25	[illegible]
45	9	55	19	14	31	49	25	18	45
46	10	8	33	0	11	11	51	12	30
47	10	21	46	45	50	34	17	6	15
48	10	35	0	31	29	56	43	0	[illegible]
49	10	48	14	17	9	19	8	53	45
50	11	1	28	2	48	41	34	47	[illegible]
51	11	14	41	48	28	4	0	41	15
52	11	27	55	34	7	26	26	35	0
53	11	41	9	19	46	48	52	28	45
54	11	54	23	[illegible]	26	11	18	22	[illegible]
55	12	7	36	51	5	33	44	16	15
56	12	20	50	36	44	56	10	10	0
57	12	34	4	22	24	18	36	3	45
58	12	47	18	8	3	41	1	57	30
59	13	0	31	53	43	3	27	51	15
60	13	13	45	39	22	25	53	45	0

2	m	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Tabula medii motus lune in elongatione sui a sole.

Tabula continens mediam elongationem a sole lune radix pragensis 3 33 48 46 28 58 13 3 33 31 27 ...

2a [illegible] 3 28 27 41 46 11 0

4a [illegible] 27 pg 3 27 48 16 28 53 correcta

[illegible marginal notes]

29 31 59 4 36
18 41 51 ...
7 22 57 31 58

Dies	1	2	3	4					
	S	g	m	2	3	4	5	6	7
1	0	12	11	26	41	37	51	50	34
2	0	24	22	53	23	17	43	41	18
3	0	36	34	20	4	53	55	31	57
4	0	48	45	46	46	31	27	22	36
5	1	0	57	12	28	9	19	13	[illegible]
6	1	13	[illegible]	40	9	47	11	3	54
7	1	27	20	6	51	27	4	54	33
8	1	37	31	33	33	2	54	47	12
9	1	49	43	0	14	40	46	37	51
10	2	1	54	26	36	18	36	26	30
11	2	14	5	53	37	56	30	17	9
12	2	26	17	20	10	34	22	7	40
13	2	38	28	47	1	12	13	56	27
14	2	50	40	13	42	50	5	49	6
15	3	2	51	40	24	27	57	39	47
16	3	17	3	7	6	5	49	30	24
17	3	27	14	33	47	43	41	21	3
18	3	39	26	0	29	21	33	11	42
19	3	51	37	27	10	59	27	2	21
20	4	3	48	53	52	27	16	53	0
21	4	16	0	40	54	17	[illegible]	43	34
22	4	28	11	47	17	53	0	34	18
23	4	40	22	13	57	37	52	24	57
24	4	52	34	40	39	8	44	17	36
25	5	4	46	7	20	46	36	6	17
26	5	16	57	34	2	24	27	56	54
27	5	29	9	0	44	2	19	47	33
28	5	41	20	27	27	40	11	38	12
29	5	53	31	54	7	18	3	28	51
30	6	5	43	20	46	55	55	19	30
2	m	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Radix medie elongationis [illegible] in [illegible]

Signa	g.	m.	secunda	tercia	quarta	
3	54	1	46	52	[illegible]	
3	54	[illegible]	47	46	11	4

Correcta

Dies	1	2	3	4					
	S	g	m	2	3	4	5	6	7
31	6	17	54	47	30	53	47	10	9
32	6	30	6	14	12	11	39	0	46
33	6	42	17	40	53	49	30	51	27
34	6	54	29	7	35	21	22	42	6
35	7	6	40	34	17	5	14	32	47
36	7	18	52	[illegible]	58	43	6	23	24
37	7	31	3	27	40	20	58	10	3
38	7	43	14	[illegible]	21	58	50	4	42
39	7	55	26	21	3	36	41	55	21
[illegible]	8	7	37	47	41	14	22	46	0
41	8	19	49	14	26	52	27	36	39
42	8	32	0	41	8	30	17	27	18
43	8	44	12	7	50	8	9	11	57
44	8	56	23	34	31	46	1	[illegible]	36
45	9	8	35	1	13	23	55	29	17
46	9	20	46	27	55	1	40	19	54
47	9	32	57	54	36	39	36	40	33
48	9	45	9	21	18	17	26	31	12
49	9	57	20	41	59	55	20	21	51
50	10	9	32	14	41	33	12	12	30
51	10	21	43	41	23	11	4	3	9
52	10	33	55	8	4	48	55	53	46
53	10	46	6	34	46	26	47	44	27
54	10	58	[illegible]	1	28	4	39	35	6
55	11	10	29	28	9	42	41	27	47
56	11	22	40	54	51	20	33	16	54
57	11	34	52	21	32	58	17	7	3
58	11	47	3	48	4	36	6	57	42
59	11	59	17	14	56	13	58	48	51
[illegible]	12	11	26	41	37	51	50	39	0
2	m	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	3	4	5	6	7	8	9	13
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	4	5	6	7	8	9	10	11	12

pg^a
1 31 55 41 (42) 53

Tabula continens medium motum capitis draconis

radix 1 31 55 44 41 34 52 59 | 17 [redacted]

Rx ad pg: 3 ~~[illegible] 31 55 42~~ 53

In	1	2	3	4					
1	S	g	m	2	3	4	5	6	7
1	0	0	3	10	38	7	14	49	10
2	0	0	6	20	16	14	28	38	20
3	0	0	9	31	54	21	44	27	30
4	[redacted]	0	12	42	32	28	59	16	40
5	0	0	15	53	10	36	14	5	50
6	0	0	19	3	48	43	28	55	0
7	0	0	22	14	26	50	43	44	10
8	0	0	25	25	4	57	58	33	20
9	0	0	28	35	43	5	13	22	30
10	0	0	31	46	21	12	28	11	40
11	0	0	34	56	59	19	43	0	50
12	0	0	38	7	37	26	57	50	0
13	0	0	41	18	15	34	12	39	10
14	0	0	44	28	53	41	27	28	20
15	0	0	47	39	31	48	42	17	30
16	0	0	[redacted]	50	9	55	57	6	40
17	[redacted]	0	54	0	48	3	11	55	50
[redacted]	[redacted]	0	57	11	26	10	26	45	0
19	0	1	0	22	4	17	41	34	10
20	0	1	3	32	42	24	56	23	20
[redacted]	[redacted]	1	6	43	20	32	[redacted]	12	30
22	0	1	9	53	58	39	26	1	40
23	0	1	13	4	36	46	40	50	50
24	0	1	16	15	14	53	55	40	0
25	0	1	19	25	53	1	10	29	10
26	0	1	22	36	31	[redacted]	25	18	20
27	0	1	25	47	9	15	40	7	30
28	[redacted]	1	28	57	47	22	54	56	40
29	0	1	32	8	25	30	9	45	50
30	0	1	35	19	3	37	24	35	0
2	m	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Correctum

4

18

In	1	2	3	4					
1	S	g	m	2	3	4	5	6	7
31	0	1	38	29	41	44	39	24	10
32	0	1	41	40	19	51	54	13	20
33	0	[redacted]	44	50	57	59	9	2	30
34	0	[redacted]	48	[redacted]	36	6	23	51	40
35	0	1	51	12	14	13	38	40	50
36	0	1	54	22	52	20	53	30	0
37	0	1	57	33	30	28	8	19	10
38	0	2	0	44	8	37	22	8	20
39	0	2	3	54	46	44	37	57	30
40	0	2	7	5	24	49	52	46	40
41	0	2	10	16	2	57	7	35	50
42	0	2	13	26	41	4	22	25	0
43	0	2	16	37	19	11	37	14	10
44	0	2	19	47	57	18	52	3	20
45	0	2	22	58	35	26	6	52	30
46	0	2	26	9	13	33	21	41	40
47	0	2	29	19	51	40	36	30	50
48	0	2	32	30	29	47	51	20	0
49	0	2	35	41	7	55	6	9	10
50	0	[redacted]	38	51	46	2	20	58	20
51	0	2	42	2	24	9	35	47	30
52	0	2	45	13	2	16	50	36	40
53	0	2	48	23	40	24	5	25	50
54	0	2	51	34	18	31	20	15	0
55	0	2	54	44	56	38	35	4	10
56	0	2	57	55	34	45	49	53	20
57	0	3	1	6	12	53	4	42	30
58	0	3	4	16	51	0	19	31	40
59	0	3	7	27	29	7	34	20	50
60	0	3	10	38	7	14	49	10	0
2	m	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Deme capt ver lre latis manet | argumentum

1 14 5 14 0 11 40

Tabula continens medium motum partium

... 14 5 ... 10 23 59 17 ...

... 1 24 5 14 5

	S	g	m	2	3	4	5	6	7
1	0	0	2	0	35	17	40	21	0
2	0	0	4	1	10	35	20	42	0
3	0	0	6	1	45	53	1	3	0
4	0	0	8	2	21	10	41	24	0
5	0	0	10	2	56	28	21	45	0
6	0	0	12	3	31	46	2	6	0
7	0	0	14	4	7	3	42	27	0
8	0	0	16	4	42	21	22	48	0
9	0	0	18	5	17	39	3	9	0
10	0	0	20	5	52	56	43	30	0
11	0	0	22	6	28	14	23	51	0
12	0	0	24	7	3	32	4	12	0
13	0	0	26	7	38	49	44	33	0
14	0	0	28	8	14	7	24	54	0
15	0	0	30	8	49	25	5	15	0
16	0	0	32	9	24	42	45	36	0
17	0	0	34	10	0	0	25	57	0
18	0	0	36	10	35	18	6	18	[illegible]
19	0	0	38	11	10	35	46	39	0
20	0	0	40	11	45	53	27	0	0
21	0	0	42	12	21	11	7	21	0
22	0	0	44	12	56	28	47	42	0
23	0	0	46	13	31	46	28	3	0
24	0	0	48	14	7	4	8	24	0
25	0	0	50	14	42	21	48	45	0
26	0	[illegible]	52	15	17	39	29	6	0
27	0	0	54	15	52	57	9	27	0
28	0	0	56	16	28	14	49	48	0
29	0	0	58	17	3	32	30	9	0
30	0	1	0	17	38	50	10	30	0
2	m	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	4	5	6	7	8	9	10	11	12
m	S	m	2	3	4	5	6	7	8

correcta

	S	g	m	2	3	4	5	6	7
31	0	1	2	18	14	7	50	51	0
32	0	1	4	18	49	25	31	12	0
33	0	1	6	19	24	43	[illegible]	33	0
34	0	1	8	20	0	0	51	54	0
35	0	1	10	20	35	18	32	15	0
36	0	1	12	21	10	36	12	36	0
37	0	1	14	21	45	53	52	57	0
38	0	1	16	22	21	11	33	18	0
39	0	1	18	22	56	29	13	39	0
40	0	1	20	23	31	46	54	0	0
41	0	1	22	24	7	4	34	21	0
42	0	1	24	24	42	22	14	42	0
43	0	1	26	25	17	39	55	3	0
44	0	1	28	25	52	57	35	24	0
45	0	1	30	26	28	15	15	45	0
46	0	1	32	27	3	32	56	6	0
47	0	1	34	27	38	50	36	27	0
48	0	1	36	28	14	8	16	48	0
49	0	1	38	28	49	25	57	9	0
50	0	1	40	29	24	43	37	30	0
51	0	1	42	30	0	1	17	51	0
52	0	1	44	30	35	18	58	12	0
53	0	1	46	31	10	36	38	33	0
54	0	1	48	31	45	54	18	54	0
55	0	1	50	32	21	11	59	15	0
56	0	1	52	32	56	29	39	36	0
57	0	1	54	33	31	47	19	57	0
58	0	1	56	34	7	5	0	18	0
59	0	1	58	34	42	22	40	39	0
60	0	2	0	35	17	40	21	0	0
2	m	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1 14 5 13 26

Tabula continens medium motum [illegible] [redacted] veneris 3 [redacted] 37 5 28 42 [illegible]

20 3 0 57 10 42

Radix [illegible] 3 0 37 5 22 [illegible]

Dies	Signa	Gradus	Minuta	2a	3a	4a	5a	6a	7a
1	0	0	4	59	17	27	7	33	50
2	0	[redacted]	9	58	34	54	14	47	40
3	0	[redacted]	14	51	46	21	22	11	30
4	0	0	19	54	1	48	29	37	20
5	0	0	24	56	17	17	36	59	10
6	0	0	29	55	32	42	44	23	0
7	0	0	34	54	48	9	51	46	50
8	0	[redacted]	39	54	5	36	59	10	40
9	0	0	44	53	19	[redacted]	6	34	30
10	0	0	49	52	34	31	12	58	20
11	0	[redacted]	54	51	49	18	21	23	10
12	0	0	59	51	5	27	28	46	0
13	0	1	4	50	20	52	36	9	50 Correcta
14	[redacted]	1	9	49	36	19	43	33	40
15	0	1	14	48	51	46	50	57	30
16	0	1	19	48	7	13	58	21	20
[redacted]	0	1	24	47	23	41	5	47	10
18	0	1	29	46	38	8	13	9	0
19	0	1	34	45	53	37	20	32	20
[redacted]	[redacted]	1	39	47	9	2	27	56	40
21	0	1	44	44	24	29	37	20	30
22	0	1	49	43	39	56	42	42	[redacted]
23	0	1	54	43	55	23	50	8	10
24	[redacted]	1	59	42	10	50	57	32	0
25	0	2	4	41	26	18	4	55	50
26	0	2	9	40	41	45	12	19	40
27	0	2	14	39	57	12	19	43	30
28	0	2	19	39	12	39	27	9	20
29	0	2	24	38	28	6	34	31	10
30	0	3	29	37	43	33	41	55	0
2	m	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Dies	Signa	Gradus	Minuta	2a	3a	4a	5a	6a	7a
31	0	2	34	36	59	0	49	18	50
32	0	2	39	36	14	27	56	42	40
33	0	2	44	32	29	55	4	6	30
34	0	2	49	34	47	22	11	30	20
35	0	2	54	34	0	49	18	54	10
36	0	2	59	33	16	16	26	18	0
37	0	3	4	32	31	43	33	41	50
38	0	3	9	31	47	10	41	5	40
39	0	3	14	31	2	37	48	29	30
40	0	3	19	30	18	4	55	53	20
41	0	3	24	29	33	32	3	17	10
42	0	3	29	28	48	59	10	41	0
43	0	3	34	28	4	26	18	4	50
44	0	3	39	27	19	53	25	28	40
45	0	3	44	26	35	20	32	52	30
46	0	3	49	25	50	47	40	16	20
47	0	3	54	25	6	14	47	40	10
48	0	3	59	24	21	41	55	4	0
49	0	4	4	23	36	9	2	27	10
50	0	4	9	22	52	36	9	51	40
51	0	4	14	22	8	3	17	15	30
52	0	4	19	21	23	30	24	39	20
53	0	4	24	20	38	57	32	3	10
54	0	4	29	19	54	24	39	27	0
55	0	4	34	19	9	51	46	50	50
56	0	4	39	18	25	18	54	14	40
57	0	4	44	17	40	46	1	38	30
58	0	4	49	16	56	13	9	2	20
59	0	4	54	16	11	40	16	26	10
60	0	4	59	17	27	7	[redacted]	50	0
2	m	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Tabula continens medium motum Martis 0 41 23 12 42 10 41 var

0 41 23 24 41

radix 0 41 23 12 48 correcta

Dies	S	g	m	2	3	4	5	6	7
1	0	0	31	26	38	40	5	0	0
2	0	1	2	53	17	20	10	0	0
3	0	1	34	19	56	0	15	0	0
4	0	2	5	46	34	40	20	0	0
5	[redacted]	[redacted]	37	13	13	20	25	0	0
6	0	3	8	39	52	0	30	0	0
7	0	3	40	6	30	40	35	0	0
8	0	4	11	33	9	20	40	0	0
9	0	4	42	59	47	0	45	0	0
10	0	5	14	26	26	40	50	0	0
11	0	5	45	53	5	20	55	0	0
12	0	6	17	19	44	1	0	0	0
13	0	6	48	46	22	41	5	0	0
14	0	7	20	13	1	21	10	0	[redacted]
15	0	7	51	39	40	1	15	0	0
16	0	8	23	6	18	41	20	0	0
17	0	8	54	32	57	21	25	0	[redacted]
18	0	9	25	59	36	1	30	0	0
19	0	9	57	26	14	41	35	0	0
20	0	10	28	52	53	21	40	0	0
21	0	11	0	19	32	1	45	0	0
22	0	11	31	46	10	41	50	0	0
23	0	12	3	12	49	21	55	0	0
24	0	12	34	39	28	2	0	0	0
25	0	13	6	5	6	42	5	0	0
26	0	13	37	32	45	22	10	0	0
27	0	14	8	59	24	2	15	0	0
28	0	14	40	26	2	42	20	0	0
29	0	15	11	52	41	22	25	0	0
30	0	15	43	19	20	2	30	0	0
31	[redacted]	16	14	45	58	42	35	0	0
[redacted]	0	16	46	12	37	22	40	0	0
33	0	17	17	39	16	[redacted]	45	0	0
34	0	17	49	5	54	42	50	0	0
35	0	18	20	32	33	22	55	0	[redacted]
36	0	18	51	59	12	3	0	0	0
37	0	19	23	25	50	43	5	0	0
38	0	19	54	52	29	23	10	0	0
39	0	20	26	19	8	3	15	0	0
[redacted]	[redacted]	20	57	45	46	43	20	0	0
41	0	21	29	[redacted]	25	23	25	0	0
42	0	22	0	39	4	3	30	0	0
43	0	22	32	5	42	43	35	0	0
44	0	23	3	32	21	23	40	0	0
[redacted]	0	23	34	59	0	3	45	0	0
46	0	24	6	25	38	43	50	0	0
47	[redacted]	24	37	52	17	23	55	0	[redacted]
48	0	25	9	18	[illegible]	4	0	0	[redacted]
49	0	25	40	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5	0	0
50	0	26	12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10	0	0
51	0	26	43	38	[illegible]	[illegible]	15	0	0
52	0	27	15	5	[illegible]	[illegible]	20	0	0
53	0	27	46	32	9	[illegible]	25	0	0
54	0	28	17	58	48	4	30	[redacted]	0
55	0	28	49	25	26	44	35	0	0
56	0	29	20	52	5	24	40	0	0
57	0	29	52	18	44	4	45	0	0
58	0	30	23	45	22	44	50	0	0
59	0	30	55	12	1	24	55	0	0
60	[illegible]	31	26	38	40	5	0	0	0
m	g	m	2	3	4	5	6	7	8
2	m	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Correcta

2	5	4
	56	
41	34	44
12	15	24
38	52	4
	30	44
		24
		4

12

motū medij [redacted]guti

Tabula continens medium motum veneris ~~argumentum~~

ra 27 3 9 22 7 26 || Pm 2 9 0 6 | 48 21 51 va

ra 5 ... 9 20 [redacted] 38 argti

Di	S	g	m	2	3	4	5	6	7
1	0	0	36	59	27	23	59	31	0
2	0	1	13	58	54	47	59	2	0
3	0	1	50	58	22	11	58	33	0
4	0	2	27	57	49	35	58	4	0
5	0	3	4	57	16	59	57	35	0
6	0	3	41	56	44	23	57	6	0
7	0	4	18	56	11	47	56	37	0
8	0	4	55	55	39	11	56	8	0
9	0	5	32	55	6	35	55	39	0
10	0	6	9	54	33	59	55	10	0
11	0	6	46	54	1	23	54	41	0
12	0	7	23	53	28	47	54	12	0
13	0	8	0	52	56	11	53	43	0
14	0	8	37	52	23	35	53	14	0
15	0	9	14	51	50	59	52	45	0
16	0	9	51	51	18	23	52	16	0
17	0	10	28	50	45	47	51	47	0
18	0	11	[illegible]	50	13	11	51	18	0
19	0	[illegible]	[illegible]	49	40	35	50	49	0
20	0	[illegible]	[illegible]	49	7	59	50	20	0
21	0	[illegible]	[illegible]	48	35	23	49	51	0
22	0	[illegible]	33	48	2	47	49	22	0
23	0	14	10	47	30	11	48	53	0
24	0	14	47	46	57	35	48	24	0
25	0	15	24	46	24	59	47	55	0
26	0	16	1	45	52	23	47	26	0
27	0	16	38	45	19	47	46	57	0
28	0	17	15	44	47	11	46	28	0
29	0	17	52	44	14	35	45	59	0
30	0	18	29	43	41	59	45	30	0
m	1	m	2	3	4	5	6	7	8
2	m	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10

S	g	m	2
0	11	5	50
0	11	42	49
0	12	19	49
0	12	56	48
0	13	33	48
0	14	10	47

Correcta

Di	S	g	m	2	3	4	5	6	7
31	0	19	6	43	9	23	45	1	0
32	0	19	43	42	36	47	44	32	0
33	[redacted]	20	20	42	4	11	44	3	[redacted]
[redacted]	0	20	57	41	31	35	43	34	0
35	0	21	34	40	58	59	43	5	[redacted]
36	0	22	11	40	26	23	42	36	0
37	0	22	48	39	53	47	42	7	0
38	0	23	25	39	21	11	41	38	0
39	0	24	2	38	48	35	41	9	0
40	0	24	39	38	17	59	40	40	0
41	0	25	16	37	43	23	40	11	0
42	0	25	53	37	10	47	39	42	0
43	0	26	30	36	38	11	39	13	0
44	0	27	7	36	5	35	[redacted]	44	0
45	0	27	44	35	32	59	38	15	[redacted]
46	0	28	21	35	0	23	37	46	0
47 [redacted]	0	28	58	34	27	47	37	17	0
48	0	29	35	33	55	11	36	48	0
49	0	30	12	33	22	35	36	19	0
50	0	30	49	32	49	59	35	50	0
[redacted]	0	31	26	32	17	23	35	21	0
52	0	32	3	31	44	47	34	52	[redacted]
53	0	32	40	31	12	11	34	23	0
54	0	33	17	30	39	35	33	54	0
55	0	33	54	30	6	59	33	25	0
56	0	34	31	29	34	23	32	56	0
57	0	35	8	29	1	47	32	27	0
58	0	35	45	28	29	11	31	58	[redacted]
59	0	36	22	27	56	35	31	29	0
60	0	36	59	27	23	59	31	0	0
m	1	m	2	3	4	5	6	7	8
2	m	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Tabula continens medium motum mercurii argumenti | 0 41 42 18 53 51 26
Radix pragensis 0 41 1 19 0

Dies	s	g	m	2a	3a	4a	5a	6a	7a
1	0	3	6	24	7	42	40	52	0
2	0	6	12	48	15	25	21	44	0
3	0	9	19	12	23	8	2	36	0
4	0	12	25	36	30	50	43	28	[illegible]
5	0	15	32	0	38	33	24	20	0
6	0	18	38	24	46	16	5	12	0
7	0	21	44	48	53	58	46	4	0
8	0	24	51	13	1	41	26	56	0
9	0	27	57	37	9	24	7	48	0
10	0	31	4	1	17	6	48	40	0
11	0	34	10	25	24	49	29	32	0
12	0	37	16	49	32	32	10	24	0
13	0	40	23	13	40	14	51	16	0
14	0	43	29	37	47	57	32	8	0
15	0	46	36	1	55	40	13	0	[illegible]
16	0	49	42	26	3	22	53	52	0
17	0	52	48	50	11	5	34	44	0
18	0	55	55	14	18	48	15	36	0
19	0	59	1	38	26	30	56	28	0
20	1	2	8	2	34	13	37	20	0
21	1	5	14	26	41	56	18	12	0
22	1	8	20	50	49	38	59	4	0
23	1	11	27	14	57	21	39	56	0
24	1	14	33	39	5	4	20	48	0
25	1	17	40	3	12	47	1	40	0
26	1	20	46	27	20	29	42	32	0
27	1	23	52	51	28	12	23	24	0
28	1	26	59	15	35	55	4	16	0
29	1	30	5	39	43	37	45	8	0
30	1	33	12	3	51	20	26	0	0
31	1	36	18	27	59	3	6	52	0
32	1	39	24	52	6	45	47	44	0
33	1	42	31	16	14	28	28	36	0
34	1	45	37	40	22	11	9	28	0
35	1	48	44	4	29	53	50	20	0
36	1	51	50	28	37	36	31	12	0
37	1	54	56	52	45	19	12	4	0
38	1	58	3	16	53	1	52	56	0
39	2	1	9	41	0	44	33	48	0
40	2	4	16	5	8	27	14	40	0
41	2	7	22	29	16	9	55	32	0
42	2	10	28	53	23	52	36	24	0
43	2	13	35	17	31	35	17	16	0
44	2	16	41	41	39	17	58	8	0
45	2	19	48	5	47	0	39	0	0
46	2	22	54	29	54	43	19	52	0
47	2	26	0	54	2	26	0	44	0
48	2	29	7	18	10	8	41	36	0
49	2	32	13	42	17	51	22	28	0
50	2	35	20	6	25	34	3	20	0
51	2	38	26	30	33	16	44	12	0
52	2	41	32	54	40	59	25	4	0
53	2	44	39	18	48	42	5	56	0
54	2	47	45	42	56	24	46	48	0
55	2	50	52	7	4	7	27	40	0
56	2	53	58	31	11	50	8	32	0
57	2	57	4	55	19	32	49	24	0
58	3	0	11	19	27	15	30	16	0
59	3	3	17	43	34	58	11	8	0
60	3	6	24	7	42	40	52	0	

Correcta

2	m	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	4	5	6	7	8	9	10	11	12

2	m	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	4	5	6	7	8	9	10	11	12

0 15 18 44

Tabula continens medium motum veneris
motu medii argumenti

[illegible]

Dies	S	g	m	2	3	4	5	6	7
1	0	0	36	59	27	23	59	31	0
2	0	[illegible]	13	58	54	47	59	2	0
3	0	1	50	58	22	11	58	33	0
4	0	2	27	57	49	35	58	4	0
5	0	3	4	57	16	59	57	35	0
6	0	3	41	56	44	23	57	6	0
7	0	4	18	56	11	47	56	37	0
8	0	4	55	55	39	11	56	8	0
9	0	5	32	55	6	35	55	39	0
10	0	6	9	54	33	59	55	10	0
11	0	6	46	54	1	23	54	41	0
12	0	7	23	53	28	47	54	12	0
13	0	8	0	52	56	11	53	43	0
14	0	8	37	52	23	35	53	14	0
15	0	9	14	51	50	59	52	45	0
16	0	9	51	51	18	23	52	16	0
17	[illegible]	10	28	50	45	47	51	47	0
18	0	11	5	50	13	11	51	18	0
19	0	[illegible]	42	49	40	35	50	49	0
20	0	12	19	49	7	59	50	20	[illegible]
21	0	12	56	48	35	23	49	51	0
22	0	13	33	48	2	47	49	22	0
23	[illegible]	14	10	47	30	11	48	53	0
24	0	14	47	46	57	35	48	24	0
25	0	15	24	46	24	59	47	55	0
26	0	16	1	45	52	23	47	26	0
27	0	16	38	45	19	47	46	57	0
28	0	17	15	44	47	11	46	28	0
29	0	17	52	44	14	35	45	59	0
30	0	18	29	43	41	59	45	30	0
m	g	m	2	3	4	5	6	7	8
2	m	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10

S	g	m	2	Dies
[illegible]	11	5	50	18
0	11	42	49	19
0	12	19	49	20
0	12	56	44	21
0	13	33	44	22
0	14	10	47	23

Correcta

Dies	S	g	m	2	3	4	5	6	7
31	0	19	6	43	9	23	45	1	0
32	0	19	43	42	36	47	44	32	0
33	0	20	20	42	4	11	44	3	0
[illegible]	0	20	57	41	31	35	43	34	0
35	0	21	34	40	58	59	43	5	[illegible]
36	0	22	11	40	26	23	42	36	0
37	0	22	48	39	53	47	42	7	0
38	0	23	25	39	21	11	41	38	0
39	0	24	2	38	48	35	41	9	0
40	0	24	39	38	15	59	40	40	[illegible]
41	0	25	16	37	43	23	40	11	[illegible]
42	0	25	53	37	10	47	39	42	0
43	0	26	30	36	38	11	39	13	0
44	0	27	7	36	5	35	38	44	0
45	0	27	44	35	32	59	38	15	[illegible]
46	0	28	21	35	0	23	37	46	0
47	0	28	58	34	27	47	37	17	0
48	0	29	35	33	55	11	36	48	0
49	0	30	12	33	22	35	36	19	0
50	0	30	49	32	49	59	35	50	0
51	0	31	26	32	17	23	35	21	[illegible]
52	0	32	3	31	44	47	34	52	[illegible]
53	0	32	40	31	12	11	34	23	0
54	0	33	17	30	39	35	33	54	0
55	0	33	54	30	6	59	33	25	[illegible]
56	0	34	31	29	34	23	32	56	[illegible]
57	0	35	8	29	1	47	32	27	0
58	0	35	45	28	29	11	31	58	[illegible]
59	0	36	22	27	56	35	31	29	0
60	0	36	59	27	23	59	31	0	0
m	g	m	[illegible]	3	4	5	6	7	8
2	m	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Tabula continens medium motum mercurii argumenti [illegible]

radix pragensis 0 45 1 19 0 || 0 45 44 18 25 11 26 [illegible]

radix pragensis 0 45 11 19

pragensis 0 45 15 19 correcta

n	S	G	m	2	3	4	5	6	7
1	0	3	6	24	7	42	40	52	0
2	0	6	12	48	15	25	21	44	0
3	0	9	19	12	23	8	2	36	0
4	0	12	25	36	30	50	43	28	0
5	0	15	32	0	38	33	24	20	[redacted]
6	0	18	38	24	46	16	5	12	0
7	0	21	44	48	53	58	46	4	0
8	0	24	51	13	1	41	26	56	0
9	0	27	57	37	9	24	7	48	0
10	0	31	4	1	17	6	48	40	0
11	0	34	10	25	24	49	29	32	0
12	0	37	16	49	32	32	10	24	0
13	0	40	23	13	40	14	51	16	0
14	0	43	29	37	47	57	32	8	0
15	0	46	36	1	55	40	13	0	0
16	[redacted]	49	42	26	3	22	53	52	0
17	0	52	48	50	11	5	34	44	0
18	0	55	55	14	18	48	15	36	0
19	0	59	1	38	26	30	56	28	0
20	1	2	8	2	34	13	37	20	0
21	1	5	14	26	41	56	18	12	0
22	1	8	20	50	49	38	59	4	0
23	1	11	27	14	57	21	39	56	0
24	1	14	33	39	5	4	20	48	0
25	1	17	40	3	12	47	1	40	0
26	1	20	46	27	20	29	42	32	0
27	1	23	52	51	28	12	23	24	0
28	1	26	59	15	35	55	4	16	0
29	1	30	5	39	43	37	45	8	0
30	1	33	12	3	51	20	26	0	0
31	1	36	18	27	59	3	6	52	0
32	1	39	24	52	6	45	47	44	0
33	1	42	31	16	14	28	28	36	[redacted]
34	1	45	37	40	22	11	9	28	0
35	1	48	44	4	29	53	50	20	0
36	1	51	50	28	36	36	31	12	0
37	1	54	56	52	44	19	12	4	0
38	1	58	3	16	52	1	53	56	0
39	2	1	9	41	0	44	33	48	0
40	2	4	16	5	8	27	14	40	0
41	2	7	22	29	16	9	55	32	0
42	2	10	28	53	23	52	36	24	0
43	2	13	35	17	31	35	17	16	0
44	2	16	41	41	39	18	58	8	0
45	2	19	48	5	47	0	39	0	0
46	2	22	54	29	54	43	19	52	0
47	2	26	0	54	2	26	0	44	0
48	2	29	7	18	10	8	41	36	0
49	2	32	13	42	17	51	22	28	0
50	2	35	20	6	25	34	3	20	0
51	[redacted]	38	26	30	33	16	44	12	0
52	2	41	32	54	40	59	25	4	0
53	2	44	39	18	48	42	6	56	0
54	2	47	45	42	56	24	47	48	0
55	2	50	52	7	4	7	28	40	0
56	2	53	58	31	11	58	9	32	0
57	2	57	4	55	19	40	50	24	0
58	3	0	11	19	27	23	31	16	0
59	3	3	17	43	35	6	12	8	0
60	3	6	24	7	42	40	52	0	

2	G	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	4	5	6	7	8	9	10	11	12

2	m	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	4	5	6	7	8	9	10	11	12

motu medij argumenti

Tabula continens medium motum veneris

Dies	S	G	M	2	3	4	5	6	7
1	0	0	36	59	27	23	59	31	0
2	0	[illegible]	13	58	54	47	59	2	0
3	0	1	50	58	22	11	58	33	0
4	0	2	27	57	49	35	58	4	0
5	0	3	4	57	16	59	57	35	0
6	0	3	41	56	44	23	57	6	0
7	0	4	18	56	11	47	56	37	0
8	[illegible]	4	55	55	39	11	56	8	0
9	0	5	32	55	[illegible]	35	55	39	0
10	0	[illegible]	9	54	33	59	55	10	0
11	0	[illegible]	46	54	1	23	54	41	0
12	0	7	23	53	28	47	54	12	0
13	0	8	0	52	56	11	53	43	0
14	0	8	37	52	23	35	53	14	0
15	0	9	14	51	50	59	52	45	0
16	0	9	51	51	18	23	52	16	[illegible]
17	[illegible]	10	28	50	45	47	51	47	0
18	0	11	5	50	13	[illegible]	51	18	0
19	0	[illegible]	42	49	40	35	50	49	0
20	0	12	19	49	7	59	50	20	0
21	0	12	56	49	35	23	49	51	0
22	0	13	33	49	2	47	49	22	0
23	0	14	10	49	30	[illegible]	48	53	0
24	0	14	47	48	57	35	48	24	0
25	[illegible]	[illegible]	24	48	24	59	47	55	0
26	0	16	1	47	52	23	47	26	0
27	0	16	38	47	19	47	46	57	[illegible]
28	0	17	15	46	47	11	46	28	[illegible]
29	0	17	52	46	14	35	45	59	[illegible]
30	0	18	29	45	41	59	45	30	0
m	4	m	2	3	4	5	6	7	8
2	m	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Correcta

Dies	S	G	M	2	3	4	5	6	7
31	0	19	6	45	9	23	45	1	0
32	0	19	43	44	36	47	44	32	0
33	0	20	20	44	4	11	44	3	0
34	[illegible]	20	57	43	31	35	43	34	0
35	0	21	34	42	58	59	43	5	[illegible]
36	0	22	11	42	26	23	42	36	0
37	0	[illegible]	48	41	53	47	42	7	0
38	0	23	25	41	21	11	41	38	0
39	0	24	2	40	48	35	41	9	0
40	[illegible]	24	39	40	15	59	40	[illegible]	0
41	0	25	16	39	43	23	40	[illegible]	[illegible]
42	0	25	53	39	10	47	39	42	0
43	0	26	30	38	38	11	39	13	0
44	0	27	[illegible]	38	5	35	38	44	0
45	0	27	44	37	32	59	38	15	0
46	0	28	21	37	0	23	37	46	0
47	0	28	58	36	27	47	37	17	0
48	0	29	35	36	55	11	36	48	0
49	0	30	12	36	22	35	36	19	0
50	0	30	49	35	49	59	35	50	0
51	0	31	26	35	17	23	35	21	0
52	0	32	3	34	44	47	34	52	0
53	0	32	40	34	[illegible]	[illegible]	34	23	0
54	0	33	17	33	39	35	33	54	[illegible]
55	0	33	54	33	6	59	33	25	0
56	0	34	31	32	34	23	32	56	0
57	0	35	8	32	1	47	32	27	0
58	0	35	45	31	29	11	31	58	0
59	0	36	22	31	56	35	31	29	0
60	0	36	59	31	23	59	31	0	0
m	3	m	2	3	4	5	6	7	
2	m	2	3	4	5	6	7	8	
3	2	3	4	5	6	7	8	9	

S	G	m	2
0	11	5	50
0	11	42	49
0	12	19	49
0	12	56	48
0	13	33	48
0	14	10	47

Tabula continens medium motum mercurii argumenti | 0 47 45 18 25 51 26 [illegible]

Radix pragensis 0 47 1 19 0

[illegible] 47 11 19

[illegible] 0 47 15 49 com[illegible]

	s	g	m	2	3	4	5	6	7
1	0	3	6	24	7	42	40	52	0
2	0	6	12	48	15	25	21	44	0
3	0	9	19	12	23	8	2	36	0
4	0	12	25	36	30	50	43	28	0
5	0	15	32	0	38	33	24	20	0
6	0	18	38	24	46	16	5	12	0
7	0	21	44	48	53	58	46	4	0
8	0	24	51	13	1	41	26	56	0
9	0	27	57	37	9	24	7	48	0
10	0	31	4	1	17	6	48	40	0
11	0	34	10	25	24	49	29	32	[illegible]
12	0	37	16	49	32	32	10	24	0
13	0	40	23	13	40	14	51	16	0
14	0	43	29	37	47	57	32	8	0
15	0	46	36	1	55	40	13	0	0
16	[illegible]	49	42	26	3	22	53	52	0
17	0	52	48	50	11	5	34	44	0
18	0	55	55	14	18	48	15	36	0
19	0	59	1	38	26	30	56	28	0
20	1	2	8	2	34	13	37	20	0
21	1	5	14	26	41	56	18	12	0
22	1	8	20	50	49	38	59	4	0
23	1	11	27	14	57	21	39	56	0
24	1	14	33	39	5	4	20	48	0
25	1	17	40	3	12	47	1	40	0
26	1	20	46	27	20	29	42	32	0
27	1	23	52	51	28	12	23	24	0
28	1	26	59	15	35	55	4	16	0
29	1	30	5	39	43	37	45	8	0
30	1	33	12	3	51	20	26	0	0

Correcta

2	6	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	4	5	6	7	8	9	10	11	12

	s	g	m	2	3	4	5	6	7
31	1	36	18	27	59	3	6	52	0
32	1	39	24	52	6	45	47	44	0
33	1	42	31	16	14	28	28	36	0
34	1	45	37	40	22	11	9	28	0
35	1	48	44	4	29	54	50	20	0
36	1	51	50	28	37	37	31	12	0
37	1	54	56	52	45	20	12	4	0
38	1	58	3	16	53	2	52	56	0
39	2	1	9	41	0	45	33	48	0
40	2	4	16	5	8	28	14	40	0
41	2	7	22	29	16	9	55	32	0
42	2	10	28	53	23	53	36	24	0
43	2	13	35	17	31	36	17	16	0
44	2	16	41	41	39	19	58	8	0
45	2	19	48	5	47	2	39	0	0
46	2	22	54	29	54	45	19	52	0
47	2	26	0	54	2	26	0	44	0
48	2	29	7	18	10	8	41	36	0
49	2	32	13	42	17	51	22	28	0
50	2	35	20	6	25	34	3	20	0
51	2	38	26	30	33	16	44	12	0
52	2	41	32	54	40	59	25	4	0
53	2	44	39	18	48	42	5	56	0
54	2	47	45	42	56	24	46	48	0
55	2	50	52	7	4	7	27	40	0
56	2	53	58	31	11	50	8	32	0
57	2	57	4	55	19	32	49	24	0
58	3	0	11	19	27	15	30	16	0
59	3	3	17	43	34	58	11	8	0
60	3	6	24	7	42	41	52	0	

2	m	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Tabula equacionis solis prima

Linee medii communes				Equacio solis		
S	G	M	2a	G	M	2a
0	1	5	59	0	2	10
0	2	5	58	0	4	19
0	3	5	57	0	6	27
0	4	5	56	0	8	36
0	5	5	55	0	10	44
0	6	5	54	0	12	52
0	7	5	53	0	15	2
0	8	5	52	0	17	10
0	9	5	51	0	19	19
0	10	5	50	0	21	20
0	11	5	49	0	23	36
0	12	5	48	0	25	44
0	13	5	47	0	27	53
0	14	5	46	0	30	1
0	15	5	45	0	32	8
0	16	5	44	0	34	16
0	17	5	43	0	36	23
0	18	5	42	0	37	30
0	19	5	41	0	40	37
0	20	5	40	0	42	43
0	21	5	39	0	44	49
0	22	5	38	0	46	53
0	23	5	37	0	48	57
0	24	5	36	0	51	4
0	25	5	35	0	53	[illegible]
0	26	5	34	0	55	2
0	27	5	33	0	57	1
0	28	5	32	0	58	59
0	29	5	31	0	0	57
0	30	5	30	0	2	54

Linee medii communes				Equacio solis		
S	G	M	2a	G	M	2a
0	31	5	29	1	4	46
0	32	5	28	1	6	27
0	33	5	27	1	8	28
0	34	5	26	1	10	19
0	35	5	25	1	12	19
0	36	5	24	1	13	59
0	37	5	23	1	15	41
0	38	5	22	1	17	24
0	39	5	21	1	19	6
0	40	5	20	1	20	47
0	41	5	19	1	22	29
0	42	5	18	1	24	10
0	43	5	17	1	25	50
0	44	5	16	1	27	29
0	45	5	15	1	29	8
0	46	5	14	1	30	46
0	47	5	13	1	32	23
0	48	5	12	1	33	59
0	49	5	11	1	35	30
0	50	5	10	1	37	0
0	51	5	9	1	38	30
0	52	5	8	1	39	58
0	53	5	7	1	41	27
0	54	5	6	1	42	52
0	55	5	5	1	44	18
0	56	5	4	1	45	34
0	57	5	3	1	46	53
0	58	5	2	1	48	10
0	59	5	1	1	49	28
0	60	5	0	1	50	42

Linee medii communes				Equacio solis		
S	G	M	2a	G	M	2a
1	1	4	59	1	51	51
1	2	4	58	1	52	56
1	3	4	57	1	53	40
1	4	4	56	1	54	6
1	5	4	55	1	55	9
1	6	4	54	1	56	11
1	7	4	53	1	57	2
1	8	4	52	1	58	53
1	9	4	51	1	58	51
1	10	4	50	2	59	26
1	11	4	49	2	0	16
1	12	4	48	2	1	2
1	13	4	47	2	2	42
1	14	4	46	2	3	21
1	15	4	45	2	3	59
1	16	4	44	2	3	36
1	17	4	43	2	4	16
1	18	4	42	2	5	48
1	19	4	41	2	5	17
1	20	4	40	2	6	47
1	21	4	39	2	6	17
1	22	4	38	2	7	34
1	23	4	37	2	7	2
1	24	4	36	2	8	27
1	25	4	35	2	8	47
1	26	4	34	2	9	1
1	27	4	33	2	9	17
1	28	4	32	2	9	32
1	29	4	31	2	9	47
1	30	4	30	2	9	57

Porcio elevacionis minimi velocitatis [illegible] plus minuit [illegible] [illegible] mota [illegible] una hora 2 28

Tabula equacionis solis secunda secunda secunda secunda

linee numeri communes				equacio solis		
S	G	S	G	S	m	2
1	31	4	29	2	9	59
1	32	4	28	2	10	0
1	33	4	27	2	10	0
1	34	4	26	2	10	0
1	35	4	25	2	9	57
1	36	4	24	2	9	51
1	37	4	23	2	9	36
1	38	4	22	2	9	20
1	39	4	21	2	9	2
1	40	4	20	2	8	41
1	41	4	19	2	8	27
1	42	4	18	2	8	6
1	43	4	17	2	7	41
1	44	4	16	2	7	14
1	45	4	15	2	6	43
1	46	4	14	2	6	18
1	47	4	13	2	5	44
1	48	4	12	2	5	13
1	49	4	11	2	4	42
1	50	4	10	2	4	7
1	51	4	9	2	3	27
1	52	4	8	2	2	37
1	53	4	7	2	1	41
1	54	4	6	2	0	51
1	55	4	5	1	59	13
1	56	4	4	1	58	21
1	57	4	3	1	57	57
1	58	4	2	1	56	57
1	59	4	1	1	55	57
2	60	4	0	1	54	57

linee numeri communes				equacio solis		
S	G	S	G	S	m	2
2	1	3	29	1	53	46
2	2	3	28	1	52	35
2	3	3	27	1	51	24
2	4	3	26	1	50	13
2	5	3	25	1	48	59
2	6	3	24	1	47	46
2	7	3	23	1	46	30
2	8	3	22	1	45	13
2	9	3	21	1	43	56
2	10	3	20	1	41	46
2	11	3	19	1	40	13
2	12	3	18	1	38	37
2	13	3	17	1	37	17
2	14	3	16	1	35	3
2	15	3	15	1	34	16
2	16	3	14	1	33	28
2	17	3	13	1	31	40
2	18	3	12	1	29	51
2	19	3	11	1	28	0
2	20	3	10	1	26	3
2	21	3	9	1	24	16
2	22	3	8	1	22	20
2	23	3	7	1	20	40
2	24	3	6	1	18	51
2	25	3	5	1	16	0
2	26	3	4	1	15	8
2	27	3	3	1	13	16
2	28	3	2	1	11	13
2	29	3	1	1	9	10
2	30	3	0	1	7	7

linee numeri communes				equacio solis		
S	G	S	G	S	m	2
2	31	3	29	1	5	1
2	32	3	28	1	2	54
2	33	3	27	1	0	47
2	34	3	26	0	58	40
2	35	3	25	0	56	33
2	36	3	24	0	54	27
2	37	3	23	0	52	17
2	38	3	22	0	50	9
2	39	3	21	0	48	1
2	40	3	20	0	45	53
2	41	3	19	0	43	44
2	42	3	18	0	41	35
2	43	3	17	0	39	26
2	44	3	16	0	37	16
2	45	3	15	0	35	6
2	46	3	14	0	32	55
2	47	3	13	0	30	41
2	48	3	12	0	28	19
2	49	3	11	0	26	1
2	50	3	10	0	23	42
2	51	3	9	0	21	22
2	52	3	8	0	19	1
2	53	3	7	0	16	40
2	54	3	6	0	14	19
2	55	3	5	0	11	58
2	56	3	4	0	9	36
2	57	3	3	0	7	13
2	58	3	2	0	4	48
2	59	3	1	0	2	24
2	60	3	0	0	0	0

Tabula equacionis lune prima

c. addit^r | c. minui^r
a. minui^r | a. addit^r

Linee numeri communes				Equacio centri		minuta proporcionalia	diversitas dyametri		Equacio argumenti		
s	g	s	g	g	m	m	g	m	g	m	2a
0	1	5	59	0	9	0	0	3	0	4	46
0	2	5	58	0	18	0	[illegible]	5	0	9	31
0	3	5	57	0	27	0	[illegible]	7	0	14	17
0	4	5	56	0	36	[illegible]	0	10	0	19	0
0	5	5	55	0	45	0	0	12	0	23	44
0	6	5	54	0	53	0	0	14	0	28	28
0	7	5	53	1	2	0	0	17	0	33	11
0	8	5	52	1	11	0	0	19	0	37	54
0	9	5	51	1	20	0	0	21	0	42	37
0	10	5	50	1	29	[illegible]	0	24	0	47	19
0	11	5	49	1	38	[illegible]	0	26	0	52	0
0	12	5	48	1	46	1	0	29	0	56	41
0	13	5	47	1	55	1	0	31	1	1	20
0	14	5	46	2	4	1	0	33	1	5	59
0	15	5	45	2	13	1	0	35	1	10	38
0	16	5	44	2	22	1	0	38	1	15	17
0	17	5	43	2	31	1	0	40	1	19	51
0	18	5	42	2	39	1	0	42	1	24	37
0	19	5	41	2	48	1	0	45	1	29	0
[illegible]	20	5	40	2	57	2	[illegible]	47	1	33	33
0	21	5	39	3	5	2	0	49	1	38	3
0	22	5	38	3	14	2	0	52	1	42	33
0	23	5	37	3	22	2	0	54	1	46	1
0	24	5	36	3	31	2	0	57	1	51	27
0	25	5	35	3	40	2	0	59	1	55	53
0	26	5	34	3	49	[illegible]	1	1	2	0	17
0	27	5	33	3	57	3	1	3	2	4	37
0	28	5	32	4	6	3	1	6	2	8	57
0	29	5	31	[illegible]	14	3	1	8	2	13	14
0	30	5	30	4	22	3	1	12	2	17	29

39

motus lune in una hora m 32 s 4[illegible]

c. add^r | c. minui^r
a. minui^r | c. add^r

Linee numeri communes				Equacio centri		minuta proporcionalia	diversitas dyametri		Equacio argumenti		
s	g	s	g	g	m	m	g	m	g	m	2a
0	31	5	29	4	33	3	1	13	2	21	42
0	32	5	28	4	41	3	1	14	2	25	55
0	33	5	27	4	49	4	1	16	2	30	5
0	34	5	26	4	58	4	1	19	2	33	12
0	35	5	25	5	7	4	1	21	2	38	7
0	36	5	24	5	17	4	1	23	2	42	21
0	37	5	23	5	25	5	1	25	2	46	22
0	38	5	22	5	33	5	1	27	2	50	19
0	39	5	21	5	41	5	1	29	2	54	18
0	40	5	20	5	50	5	1	31	2	58	7
0	41	5	19	5	59	5	1	33	3	1	59
0	42	5	18	6	7	5	1	35	3	5	46
0	43	5	17	6	16	5	1	37	3	9	31
0	44	5	16	6	24	6	1	39	3	13	13
0	45	5	15	6	33	6	1	40	3	16	51
0	46	5	14	6	42	6	1	42	3	20	26
0	47	5	13	6	50	7	1	44	3	23	52
0	48	5	12	6	58	7	1	47	3	27	30
0	49	5	11	7	4	7	1	47	3	30	57
0	50	5	10	7	15	8	1	49	3	31	20
0	51	5	9	7	23	9	1	49	3	34	49
0	52	5	8	7	32	9	1	51	3	40	50
0	53	5	7	7	40	9	1	53	3	44	10
0	54	5	6	7	48	9	1	54	3	47	20
0	55	5	5	7	56	9	1	56	3	50	26
0	56	5	4	8	4	10	1	58	3	53	29
0	57	5	3	8	12	10	1	59	3	56	30
0	58	5	2	8	20	10	2	1	3	59	26
0	59	5	1	8	28	12	2	2	4	2	14
1	60	5	0	8	36	12	2	3	4	4	4

Tabula equationis lune secunda

c. adde c. minue
m. minue m. adde

Linee numeri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Diversitas dyametri		Equatio argumenti		
S	G	S	G	G	m	m	G	m	g	m	2a
1	1	4	59	8	44	13	2	5	4	7	47
1	2	4	58	8	52	13	2	6	4	10	27
1	3	4	57	8	59	14	2	7	4	13	3
1	4	4	56	9	7	14	2	9	4	15	35
1	5	4	55	9	15	15	2	10	4	18	3
1	6	4	54	9	22	15	2	13	4	20	27
1	7	4	53	9	30	15	2	13	4	22	47
1	8	4	52	9	37	16	2	14	4	25	2
1	9	4	51	9	44	16	2	15	4	27	13
1	10	4	50	9	51	17	2	16	4	29	18
1	11	4	49	9	59	17	2	17	4	31	20
1	12	4	48	10	6	18	2	18	4	33	18
1	13	4	47	10	13	18	2	19	4	35	11
1	14	4	46	10	20	19	2	20	4	36	59
1	15	4	45	10	27	19	2	21	4	38	44
1	16	4	44	10	34	20	2	22	4	40	22
1	17	4	43	10	41	20	2	23	4	41	53
1	18	4	42	10	48	21	2	24	4	43	18
1	19	4	41	10	55	21	2	25	4	44	37
1	20	4	40	11	2	22	2	26	4	45	13
1	21	4	39	11	8	22	2	27	4	47	26
1	22	4	38	11	15	22	2	29	4	48	37
1	23	4	37	11	21	23	2	30	4	49	38
1	24	4	36	11	27	23	2	31	4	50	41
1	25	4	35	11	33	24	2	32	4	51	39
1	26	4	34	11	39	24	2	33	4	52	28
1	27	4	33	11	44	25	2	34	4	53	12
1	28	4	32	11	50	25	2	35	4	53	50
1	29	4	31	11	55	26	2	36	4	54	25
1	30	4	30	12	0	26	2	37	4	54	54

c. adde c. minue
a. minue a. adde

Linee numeri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Diversitas dyametri		Equatio argumenti		
S	G	S	G	G	m	m	G	m	g	m	2
1	31	4	29	12	5	27	2	37	4	55	18
1	32	4	28	12	10	27	2	37	4	55	37
1	33	4	27	12	15	28	2	38	4	55	50
1	34	4	26	12	20	28	2	38	4	55	55
1	35	4	25	12	24	29	2	38	4	56	0
1	36	4	24	12	28	30	2	38	4	55	56
1	37	4	23	12	32	30	2	38	4	55	43
1	38	4	22	12	36	31	2	39	4	55	23
1	39	4	21	12	39	31	2	39	4	55	4
1	40	4	20	12	42	32	2	39	4	54	41
1	41	4	19	12	45	32	2	39	4	54	13
1	42	4	18	12	48	33	2	39	4	53	38
1	43	4	17	12	51	33	2	40	4	52	59
1	44	4	16	12	54	34	2	40	4	52	14
1	45	4	15	12	56	35	2	40	4	51	22
1	46	4	14	12	58	35	2	40	4	50	22
1	47	4	13	13	0	36	2	40	4	49	17
1	48	4	12	13	2	36	2	40	4	48	10
1	49	4	11	13	4	37	2	40	4	46	52
1	50	4	10	13	5	37	2	39	4	45	33
1	51	4	9	13	6	38	2	39	4	44	7
1	52	4	8	13	7	38	2	38	4	42	34
1	53	4	7	13	8	39	2	38	4	40	46
1	54	4	6	13	9	39	2	37	4	39	17
1	55	4	5	13	9	40	2	36	4	37	29
1	56	4	4	13	8	40	2	36	4	35	37
1	57	4	3	13	7	41	2	35	4	33	41
1	58	4	2	13	6	41	2	34	4	31	34
1	59	4	1	13	5	42	2	33	4	29	20
2	60	4	0	13	4	42	2	31	4	27	0
2											

Tabula equacionis lune [illegible]

r. ad mi
a. mi ad

Lune mensis communes				Equacio centri		Minuta proporcionalia	Diversitas diametri		Equacio argumenti		
S	g	S	g	g	m		g	[illegible]	g	m	2a
2	1	3	59	13	3	42	2	30	4	24	25
2	2	3	58	13	1	44	2	29	4	22	11
2	3	3	57	12	59	44	2	27	4	19	35
2	4	3	56	12	56	45	2	26	[illegible]	16	28
2	5	3	55	12	53	45	2	25	4	11	13
2	6	3	54	12	50	45	2	23	4	8	13
2	7	3	53	12	46	46	2	22	4	5	23
2	8	3	52	12	41	46	2	21	4	2	31
2	9	3	51	12	36	47	2	19	3	59	30
2	10	3	50	12	30	47	2	18	3	56	20
2	11	3	49	12	23	47	2	17	3	53	5
2	12	3	48	12	16	48	2	15	3	49	49
2	13	3	47	12	9	48	2	14	3	47	23
2	14	3	46	12	3	49	2	12	3	42	12
2	15	3	45	11	54	49	2	10	3	38	14
2	16	3	44	11	46	50	2	9	[illegible]	33	32
2	17	3	43	11	38	50	2	7	3	31	53
2	18	3	42	11	29	51	2	5	3	27	3
2	19	3	41	11	20	51	2	3	3	23	10
2	20	3	40	11	11	52	2	1	3	19	12
2	21	3	39	11	[illegible]	52	1	58	3	15	9
2	22	3	38	10	51	53	1	56	3	10	5
2	23	3	37	10	43	53	1	54	3	6	50
2	24	3	36	10	33	54	1	51	3	[illegible]	35
2	25	3	35	10	22	54	1	49	2	57	17
2	26	3	34	10	11	54	1	46	2	53	24
2	27	3	33	10	0	54	1	43	2	51	23
2	28	3	32	10	48	55	1	41	2	48	21
2	29	3	31	9	32	55		38	2	44	13
2	30	3	30	9	22	55	1	37	2	39	32

Motibus arcu dempta quorum dat tibi cent[rum]
Soli. Detractis medijs fit porcio quius

r. ad mi
a. mi ad

Lune mensis communes				Equacio centri		Minuta proporcionalia	Diversitas diametri		Equacio argumenti		
S	g	S	g	g	m		g	m	g	m	2a
2	31	3	29	9	8	56	1	32	2	34	12
2	32	3	28	8	53	56	1	29	2	30	6
2	33	3	27	8	38	56	1	26	2	25	16
2	34	3	26	8	23	56	1	24	2	20	23
[illegible]	35	3	25	8	5	57	1	21	2	15	26
2	36	3	24	7	45	57	1	18	2	10	16
2	37	3	23	7	31	57	1	16	2	5	22
2	38	3	22	7	14	57	1	13	2	0	14
2	39	3	21	6	56	57	1	10	1	55	9
2	40	3	20	6	39	58	1	[illegible]	1	49	18
2	41	3	19	6	21	58	1	5	1	44	49
[illegible]	42	3	18	6	3	58	1	2	1	39	29
2	43	3	17	5	42	58	0	59	1	34	9
2	44	3	16	5	27	58	0	56	1	[illegible]	49
2	45	3	15	5	8	58	0	53	1	23	26
2	46	3	14	4	49	59	0	49	1	18	33
2	47	3	13	4	30	59	[illegible]	46	1	12	34
2	48	3	12	4	11	59	0	42	1	[illegible]	6
2	49	3	11	3	52	59	0	[illegible]	1	1	36
2	50	[illegible]	10	3	32	59	0	36	1	56	5
2	51	3	9	3	12	59	0	32	0	50	33
2	52	3	8	2	52	59	0	29	0	44	18
2	53	3	7	2	32	60	0	[illegible]	0	39	23
2	54	3	6	2	11	60	0	21	[illegible]	33	47
2	55	3	[illegible]	1	50	60	0	18	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	56	3	4	1	29	60	0	14	0	22	23
2	57	3	3	1	7	60	0	11	0	16	16
2	58	3	2	0	43	60	0	8	0	11	13
2	59	3	1	0	23	60	0	4	0	5	47
2	0	[illegible]	0	0	0	60	0	0	0	0	0

Centris quia dum minui fac triste manus
porcio qua minus facit adde. Semicirculo manus
Sic quod confert a [illegible] quod longior aufert

Tabula equationis Saturni prima

r. adde minue					lo	gior						
a. minue adde												
linee numeri communes				equatio centri		minuta proportionalia	longitudo longior		equatio argumenti		longitudo propior	
s	g	s	g	g	m	m	g	m	g	m	g	m
0	1	5	59	0	7	60	0	0	0	6	0	0
0	2	5	58	0	14	60	0	1	0	13	0	1
0	3	5	57	0	20	60	0	1	0	19	0	1
0	4	5	56	0	27	60	0	1	0	24	0	1
0	5	5	55	0	33	60	0	2	0	30	0	2
0	6	5	54	0	40	60	0	2	0	36	0	2
0	7	5	53	0	46	60	0	2	0	42	0	2
0	8	5	52	0	53	60	0	3	0	48	0	3
0	9	5	51	0	58	59	0	3	0	53	0	3
0	10	5	50	1	5	59	0	3	1	0	0	3
0	11	5	49	1	11	59	0	4	1	6	0	4
0	12	5	48	1	17	59	0	4	1	11	0	4
0	13	5	47	1	24	58	0	4	1	17	0	4
0	14	5	46	1	30	58	0	4	1	23	0	5
0	15	5	45	1	36	58	0	5	1	29	0	5
0	16	5	44	1	42	57	0	5	1	34	0	5
0	17	5	43	1	49	57	0	5	1	40	0	6
0	18	5	42	1	55	56	0	5	1	45	0	6
0	19	5	41	2	1	56	0	6	1	51	0	6
0	20	5	40	2	7	56	0	6	1	57	0	7
0	21	5	39	2	13	55	0	6	2	2	0	7
0	22	5	38	2	19	55	0	6	2	8	0	7
0	23	5	37	2	25	54	0	7	2	13	0	8
0	24	5	36	2	31	54	0	7	2	19	0	8
0	25	5	35	2	37	53	0	7	2	24	0	8
0	26	5	34	2	43	53	0	7	2	29	0	9
0	27	5	33	2	49	52	0	8	2	34	0	9
0	28	5	32	2	55	52	0	8	2	40	0	9
0	29	5	31	3	1	51	0	8	2	45	0	10
0	30	5	30	3	6	51	0	8	2	50	0	10
0												

Nota circa principium duplicatur equationis [illegible] planete [illegible] cum arcu equato [illegible] [illegible] [illegible] 60 [illegible] capias [illegible] si quo minuta [illegible] capias [illegible] si [illegible] capias [illegible] [illegible] 1 9 [illegible] 2 28 [illegible] 3 27 [illegible] 60 [illegible] capias [illegible] in eadem [illegible]

r. adde minue						lon	gior					
a. minue adde												
linee numeri communes				equatio centri		minuta proportionalia	longitudo longior		equatio argumenti		longitudo propior	
s	g	s	g	g	m	m	g	m	g	m	g	m
0	31	5	29	3	13	50	0	9	2	55	0	11
0	32	5	28	3	18	50	0	9	3	0	0	11
0	33	5	27	3	23	49	0	9	3	5	0	12
0	34	5	26	3	29	49	0	9	3	10	0	12
0	35	5	25	3	34	48	0	9	3	15	0	12
0	36	5	24	3	39	48	0	10	3	20	0	13
0	37	5	23	3	44	47	0	10	3	25	0	13
0	38	5	22	3	50	46	0	10	3	30	0	13
0	39	5	21	3	55	46	0	10	3	35	0	14
0	40	5	20	4	0	45	0	10	3	40	0	14
0	41	5	19	4	5	44	0	11	3	45	0	14
0	42	5	18	4	10	44	0	11	3	49	0	15
0	43	5	17	4	15	43	0	11	3	54	0	15
0	44	5	16	4	20	42	0	11	3	59	0	15
0	45	5	15	4	25	42	0	11	4	3	0	16
0	46	5	14	4	30	41	0	12	4	8	0	16
0	47	5	13	4	35	40	0	12	4	13	0	16
0	48	5	12	4	39	40	0	12	4	17	0	17
0	49	5	11	4	44	39	0	12	4	22	0	17
0	50	5	10	4	48	38	0	13	4	26	0	17
0	51	5	9	4	52	37	0	13	4	30	0	18
0	52	5	8	4	56	36	0	13	4	34	0	18
0	53	5	7	5	1	35	0	13	4	38	0	18
0	54	5	6	5	5	35	0	14	4	42	0	18
0	55	5	5	5	9	34	0	14	4	46	0	19
0	56	5	4	5	13	33	0	14	4	50	0	19
0	57	5	3	5	18	32	0	14	4	53	0	19
0	58	5	2	5	21	32	0	15	4	57	0	20
0	59	5	1	5	25	31	0	15	5	1	0	20
1	60	5	0	5	29	30	0	15	5	4	0	20

Nota quandoque minuta crescunt tunc est in longitudine longiori et quando decrescunt est in longitudine longiori propiori.

[illegible] tabule [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Tabula equacionis Saturni secunda

Lune mensium communes S	G	S	G	Equatio centri G	m	Minuta proportionalia	Longitudo longior g	m	Equatio argumenti g	m	Longitudo propior g	m
1	1	4	59	5	33	29	0	16	5	8	0	20
1	2	4	58	5	37	28	0	16	5	13	0	20
[illegible]	3	4	57	5	41	27	0	16	5	17	[illegible]	20
[illegible]	4	4	56	5	44	26	0	16	5	19	[illegible]	20
1	5	4	55	5	47	25	0	16	5	22	0	20
1	6	4	54	5	50	24	0	17	5	25	0	20
1	7	4	53	5	53	23	0	17	5	28	0	21
1	8	4	52	5	56	22	0	17	5	31	0	21
1	9	4	51	5	59	21	0	17	5	34	0	21
1	10	4	50	6	2	20	[illegible]	17	5	37	0	21
1	11	4	49	6	5	19	0	17	5	40	0	21
1	12	4	48	6	7	18	[illegible]	18	5	42	0	21
1	13	4	47	6	9	17	0	18	5	45	0	21
1	14	4	46	6	12	16	0	18	5	47	0	21
1	15	4	45	6	14	15	0	18	5	49	0	21
1	16	4	44	6	16	14	[illegible]	18	5	51	0	21
1	17	4	43	[illegible]	18	13	[illegible]	18	5	53	0	22
1	18	4	42	6	19	12	0	18	5	55	0	22
1	19	4	41	6	21	11	0	18	5	57	0	22
[illegible]	20	4	40	6	23	10	[illegible]	18	5	59	0	22
1	21	4	39	6	25	9	0	18	6	0	0	22
1	22	4	38	6	27	8	0	19	6	2	0	22
1	23	4	37	6	28	7	0	19	6	4	0	22
1	24	4	36	6	29	6	0	19	6	5	0	22
1	25	4	35	6	29	5	0	19	6	7	0	22
1	26	4	34	6	30	4	[illegible]	19	6	8	0	22
1	27	4	33	6	29	3	0	19	6	9	0	23
1	28	4	32	6	30	[illegible]	0	19	6	10	0	23
1	29	4	31	6	30	2	0	19	6	11	0	23
1	30	4	30	6	31	3	0	19	6	11	0	23
1	31	4	29	6	31	4	0	19	6	13	0	23
1	32	4	28	6	31	5	0	20	6	13	0	23
1	33	4	27	6	31	6	0	20	6	13	0	23
1	34	4	26	6	31	7	0	20	6	13	0	24
1	35	4	25	6	30	8	0	20	6	13	[illegible]	24
1	36	4	24	6	30	9	0	20	6	13	0	24
1	37	4	23	6	29	[illegible]	0	20	6	13	[illegible]	24
1	38	4	22	6	29	11	0	20	6	13	0	24
1	39	4	21	6	28	12	0	20	6	13	0	24
1	40	4	20	6	27	13	0	21	6	13	0	24
1	41	4	19	6	26	14	0	21	[illegible]	13	0	24
1	42	4	18	6	25	15	0	21	6	11	0	25
1	43	4	17	6	25	15	0	21	6	11	0	25
1	44	4	16	6	24	16	0	21	6	10	0	25
1	45	4	15	6	22	17	0	21	6	9	0	25
1	46	4	14	6	21	18	0	21	6	8	0	25
1	47	4	13	6	20	19	0	21	6	7	0	25
1	48	4	12	6	19	20	0	20	6	5	0	25
1	49	4	11	6	17	20	0	20	6	4	0	25
1	50	4	10	6	16	21	0	20	6	2	0	25
1	51	4	9	6	14	22	0	20	6	1	0	25
1	52	4	8	[illegible]	12	23	0	20	5	59	0	25
1	53	[illegible]	7	[illegible]	9	24	0	20	5	57	0	24
1	54	4	6	6	7	25	0	19	5	55	0	24
1	55	4	5	6	4	26	0	19	5	53	0	24
1	56	4	4	6	1	26	0	19	5	51	0	24
1	57	4	3	5	58	27	0	19	5	48	0	24
1	58	4	2	5	55	28	0	19	5	46	0	23
1	59	4	1	5	53	29	0	19	5	43	0	23
2	0	4	0	5	49	30	0	19	5	41	0	23

Tabula equationis saturni etia

c. add. min.
a. min. add.

Linee medie communes				Equatio centri (add.)		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	g	S	g	g	m	m	g	m	g	m	g	m
2	1	3	59	5	46	30	0	19	5	37	0	23
2	2	3	58	5	43	31	0	19	5	34	0	23
2	3	3	57	5	40	32	0	19	5	31	0	23
2	4	3	56	5	36	33	0	19	5	28	0	23
2	5	3	55	5	32	33	0	18	5	24	0	22
2	6	3	54	5	28	34	0	18	5	21	0	22
2	7	3	53	5	24	35	0	18	5	18	0	22
2	8	3	52	5	20	36	0	18	5	14	0	22
2	9	3	51	5	16	37	0	18	5	10	0	21
2	10	3	50	5	13	37	0	17	5	6	0	21
2	11	3	49	5	8	38	0	17	5	2	0	21
2	12	3	48	5	3	39	0	17	4	58	0	21
2	13	3	47	4	58	40	0	17	4	54	0	20
2	14	3	46	4	52	41	0	17	4	50	0	20
2	15	3	45	4	48	42	0	16	4	47	0	20
2	16	3	44	4	42	43	0	16	4	41	0	19
2	17	3	43	4	38	43	0	16	4	36	0	19
2	18	3	42	4	33	44	0	16	4	31	0	19
2	19	3	41	4	28	44	0	16	4	26	0	18
2	20	3	40	4	23	45	0	15	4	21	0	18
2	21	3	39	4	17	46	0	15	4	16	0	18
2	22	3	38	4	12	46	0	15	4	11	0	17
2	23	3	37	4	6	47	0	15	4	6	0	17
2	24	3	36	4	0	48	0	14	4	0	0	17
2	25	3	35	3	54	49	0	14	3	55	0	16
2	26	3	34	3	48	49	0	14	3	49	0	16
2	27	3	33	3	42	50	0	13	3	43	0	15
2	28	3	32	3	36	50	0	13	3	37	0	15
2	29	3	31	3	30	51	0	13	3	31	0	14
2	30	3	30	3	24	51	0	12	3	25	0	14

c. add. min.
a. min. add.

Linee medie communes				Equatio centri (add.)		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	g	S	g	g	m	m	g	m	g	m	g	m
2	31	3	29	3	18	52	0	12	3	19	0	13
2	32	3	28	3	13	53	0	11	3	13	0	13
2	33	3	27	3	6	53	0	11	3	7	0	13
2	34	3	26	2	59	54	0	11	3	1	0	12
2	35	3	25	2	52	54	0	10	2	54	0	12
2	36	3	24	2	46	55	0	10	2	48	0	12
2	37	3	23	2	40	55	0	9	2	42	0	11
2	38	3	22	2	34	56	0	[illegible]	2	36	0	11
2	39	3	21	2	27	56	0	9	2	29	0	11
2	40	3	20	2	21	57	0	8	2	23	0	10
2	41	3	19	2	14	57	0	8	2	16	0	10
2	42	3	18	2	7	58	0	7	2	9	0	10
2	43	3	17	1	0	58	0	7	1	2	0	9
2	44	3	16	1	53	58	0	6	1	55	0	9
2	45	3	15	1	46	59	0	6	1	48	0	8
2	46	3	14	1	39	59	0	6	1	41	0	8
2	47	3	13	1	32	59	0	5	1	34	0	7
2	48	3	12	1	25	59	0	5	1	28	0	7
2	49	3	11	1	18	59	0	5	1	20	0	6
2	50	3	10	1	11	59	0	4	1	13	0	6
2	51	3	9	1	4	60	0	4	1	6	0	5
2	52	3	8	0	57	60	0	4	0	59	0	5
2	53	3	7	0	50	60	0	3	0	52	0	4
2	54	3	6	0	43	60	0	3	0	45	0	4
2	55	3	5	0	36	60	0	3	0	38	0	3
2	56	3	4	0	28	60	0	2	0	31	0	3
2	57	3	3	0	23	60	0	2	0	23	0	2
2	58	3	2	0	15	60	0	1	0	16	0	2
2	59	3	1	0	8	60	0	1	0	8	0	1
3	0	3	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0

Tabula equationis veneris ~~[illegible]~~ pura

r adde minue
a minue adde

Linee numeri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	g	S	g	g	m	m	g	m	g	m	g	m
0	1	5	59	0	6	60	0	0	0	10	0	0
0	2	5	58	0	12	60	0	1	0	20	0	1
0	3	5	57	0	19	60	0	1	0	29	0	1
0	4	5	56	0	24	60	0	1	0	39	0	1
0	5	5	55	0	30	60	0	2	0	49	0	2
0	6	5	54	0	36	60	0	2	0	58	0	2
0	7	5	53	0	42	60	0	2	1	8	0	2
0	8	5	5[illegible]	0	48	60	0	3	1	18	0	3
0	9	5	51	0	53	60	0	3	1	28	0	3
0	10	5	50	0	59	60	0	3	1	37	0	3
0	11	5	49	1	5	60	0	4	1	47	0	4
0	12	5	48	1	11	60	0	4	1	57	0	4
0	13	5	47	1	17	59	0	4	2	6	0	5
0	14	5	46	1	23	59	0	5	2	15	0	5
0	15	5	45	1	28	59	0	5	2	24	0	5
0	16	5	44	1	34	59	0	5	2	34	0	6
0	17	5	43	1	40	59	0	6	2	43	0	6
0	18	5	42	1	45	58	0	6	2	52	0	7
0	19	5	41	1	51	58	0	6	3	2	0	7
0	20	5	40	1	57	58	0	7	3	11	0	8
0	21	5	39	2	2	57	0	7	3	20	0	8
0	22	5	38	2	8	57	0	7	3	30	0	8
0	23	5	37	2	13	57	0	8	3	39	0	9
0	24	5	36	2	18	56	0	8	3	48	0	9
0	25	5	35	2	24	56	0	8	3	57	0	9
0	26	5	34	2	30	55	0	9	4	6	0	10
0	27	5	33	2	35	54	0	9	4	15	0	[illegible]
0	28	5	32	2	41	54	0	9	4	24	0	10
0	29	5	31	2	46	53	0	10	4	33	0	11
0	30	5	30	2	51	53	0	10	4	42	0	11

r adde minue
a minue adde

Linee numeri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	g	S	g	g	m	m	g	m	g	m	g	m
0	31	5	29	3	56	52	0	10	4	51	0	11
0	32	5	28	3	1	51	0	11	5	0	0	12
0	33	5	27	3	6	51	0	11	5	8	0	12
0	34	5	26	3	11	50	0	11	5	16	0	12
0	35	5	25	3	17	50	0	12	5	25	0	13
0	36	5	24	3	21	49	0	12	5	34	0	13
0	37	5	23	3	26	49	0	12	5	43	0	13
0	38	5	22	3	31	[illegible]8	0	13	5	52	[illegible]	14
0	39	5	21	3	36	47	0	13	6	0	0	14
0	40	5	20	3	41	47	0	13	6	9	0	14
0	41	5	19	3	45	46	0	14	6	17	0	15
0	42	5	18	3	49	46	0	14	6	25	0	15
0	43	5	17	3	54	45	0	14	6	33	0	15
0	44	5	16	3	59	44	0	15	6	41	0	16
0	45	5	15	4	3	43	0	15	[illegible]	49	0	16
0	46	5	14	4	8	43	0	15	6	57	0	17
0	47	5	13	4	12	42	[illegible]	16	6	5	0	17
0	48	5	12	4	16	41	0	16	7	13	[illegible]	18
0	49	5	11	4	20	40	0	16	7	20	0	19
0	50	5	10	4	24	39	0	17	7	28	0	19
0	51	5	9	4	28	38	0	17	7	35	0	19
0	52	5	8	4	32	37	0	17	7	43	0	29
0	53	5	7	4	36	36	0	18	7	50	0	20
0	54	5	6	4	39	35	0	18	7	57	0	20
0	55	5	5	4	43	34	0	18	8	4	0	20
0	56	5	4	4	47	33	0	19	8	11	0	21
0	57	5	3	4	50	33	0	19	8	17	0	21
0	58	5	2	4	54	32	0	19	8	24	0	21
0	59	5	1	4	58	31	0	20	8	31	0	22
1	0	5	0	5	1	30	0	20	8	37	0	22

Tabula equationis Iovis secunda

t adde minue
a minue adde

Centrum medium				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
s	g	s	g	g	m	m	g	m	g	m	g	m
1	1	4	59	5	5	29	0	20	8	44	0	22
1	2	4	58	5	9	28	0	21	8	50	0	23
1	3	4	57	5	12	27	0	21	8	56	0	23
1	4	4	56	5	13	26	0	21	9	2	0	23
1	5	4	55	5	15	25	0	22	9	8	0	24
1	6	4	54	5	20	24	0	22	9	14	0	24
1	7	4	53	5	23	23	0	22	9	20	0	24
1	8	4	52	5	26	21	0	23	9	26	0	25
1	9	4	51	5	28	20	0	23	9	31	0	25
1	10	4	50	5	31	19	0	23	9	36	0	25
1	11	4	49	5	33	18	0	24	9	41	0	26
1	12	4	48	5	35	17	0	24	9	46	0	26
1	13	4	47	5	37	16	0	24	9	51	0	26
1	14	4	46	5	39	15	0	25	9	56	0	27
1	15	4	45	5	41	14	0	25	10	0	0	27
1	16	4	44	5	43	13	0	25	10	5	0	27
1	17	4	43	5	45	12	0	25	10	9	0	28
1	18	4	42	5	46	11	0	26	10	13	0	28
1	19	4	41	5	48	10	0	26	10	17	0	28
1	20	4	40	5	49	9	0	26	10	21	0	29
1	21	4	39	5	50	8	0	26	10	25	0	29
1	22	4	38	5	51	7	0	26	10	29	0	29
1	23	4	37	5	52	6	0	26	10	32	0	29
1	24	4	36	5	53	5	0	27	10	35	0	30
1	25	4	35	5	54	4	0	27	10	38	0	30
1	26	4	34	5	55	3	0	27	10	41	0	30
1	27	4	33	5	55	2	0	27	10	44	0	30
1	28	4	32	5	56	1	0	27	10	47	0	30
1	29	4	31	5	56	1	0	27	10	49	0	30
1	30	4	30	5	56	2	0	27	10	51	0	30

t adde minue
a minue adde

Centrum medium				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
s	g	s	g	g	m	m	g	m	g	m	g	m
1	31	4	29	5	57	3	0	27	10	53	0	31
1	32	4	28	5	57	4	0	28	10	55	0	31
1	33	4	27	5	57	5	0	28	10	57	0	31
1	34	4	26	5	57	5	0	28	10	59	0	31
1	35	4	25	5	57	6	0	28	11	0	0	31
1	36	4	24	5	57	7	0	28	11	1	0	31
1	37	4	23	5	56	8	0	28	11	2	0	31
1	38	4	22	5	56	9	0	28	11	2	0	32
1	39	4	21	5	55	10	0	29	11	3	0	32
1	40	4	20	5	55	11	0	29	11	3	0	32
1	41	4	19	5	54	12	0	29	11	3	0	32
1	42	4	18	5	53	13	0	29	11	3	0	32
1	43	4	17	5	52	14	0	29	11	3	0	32
1	44	4	16	5	51	15	0	29	11	2	0	32
1	45	4	15	5	49	16	0	29	11	2	0	32
1	46	4	14	5	48	17	0	29	11	1	0	32
1	47	4	13	5	46	18	0	30	11	0	0	33
1	48	4	12	5	44	19	0	30	10	59	0	33
1	49	4	11	5	43	20	0	30	10	57	0	33
1	50	4	10	5	41	21	0	30	10	55	0	33
1	51	4	9	5	39	22	0	30	10	53	0	33
1	52	4	8	5	37	22	0	30	10	51	0	33
1	53	4	7	5	35	23	0	30	10	49	0	33
1	54	4	6	5	33	24	0	30	10	45	0	33
1	55	4	5	5	31	25	0	30	10	42	0	33
1	56	4	4	5	29	26	0	30	10	37	0	33
1	57	4	3	5	27	27	0	30	10	35	0	33
1	58	4	2	5	25	28	0	30	10	31	0	33
1	59	4	1	5	22	29	0	30	10	27	0	33
2	0	4	0	5	19	30	0	30	10	23	0	33

Tabula equacionis veneris tercia

Lineae numeri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
2	1	3	59	5	16	31	0	29	10	19	0	32
2	2	3	58	5	13	32	0	29	10	17	0	32
2	3	3	57	5	10	33	0	29	10	10	0	32
2	4	3	56	5	6	34	0	29	10	2	0	32
2	5	3	55	5	3	35	0	29	10	0	0	32
2	6	3	54	4	59	36	0	29	9	54	0	32
2	7	3	53	4	55	37	0	28	9	48	0	32
2	8	3	52	4	51	38	0	28	9	43	0	31
2	9	3	51	4	47	39	0	28	9	36	0	31
2	10	3	50	4	43	40	0	28	9	30	0	31
2	11	3	49	4	39	41	0	28	9	24	0	31
2	12	3	48	4	33	41	0	28	9	17	0	31
2	13	3	47	4	31	42	0	27	9	10	0	31
2	14	3	46	4	27	43	0	27	9	3	0	30
2	15	3	45	4	22	43	0	27	8	54	0	30
2	16	3	44	4	18	44	0	26	8	47	0	30
2	17	3	43	4	13	45	0	26	8	39	0	30
2	18	3	42	4	8	45	0	26	8	31	0	29
2	19	3	41	4	2	46	0	25	8	23	0	29
2	20	3	40	3	59	47	0	25	8	13	0	28
2	21	3	39	3	54	47	0	25	8	4	0	28
2	22	3	38	3	49	48	0	24	7	55	0	27
2	23	3	37	3	43	48	0	24	7	45	0	27
2	24	3	36	3	38	49	0	24	7	36	0	26
2	25	3	35	3	33	49	0	23	7	26	0	26
2	26	3	34	3	28	50	0	23	7	16	0	25
2	27	3	33	3	22	50	0	23	7	6	0	24
2	28	3	32	3	17	51	0	22	7	55	0	24
2	29	3	31	3	12	51	0	22	7	44	0	23
2	30	3	30	3	6	52	0	22	7	34	0	22

Lineae numeri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
2	31	3	29	3	1	52	0	21	6	22	0	22
2	32	3	28	2	52	52	0	20	6	13	0	21
2	33	3	27	2	47	53	0	19	6	0	0	20
2	34	3	26	2	44	53	0	19	5	48	0	20
2	35	3	25	2	38	54	0	18	5	36	0	19
2	36	3	24	2	32	54	0	17	5	24	0	18
2	37	3	23	2	26	55	0	17	5	12	0	18
2	38	3	22	2	20	55	0	16	5	0	0	17
2	39	3	21	2	14	56	0	15	4	41	0	16
2	40	3	20	2	8	56	0	15	4	32	0	16
2	41	3	19	2	2	57	0	14	4	22	0	15
2	42	3	18	1	56	57	0	13	4	9	0	14
2	43	3	17	1	50	57	0	13	3	56	0	14
2	44	3	16	1	43	58	0	12	3	42	0	13
2	45	3	15	1	37	58	0	11	3	26	0	12
2	46	3	14	1	30	58	0	11	3	16	0	12
2	47	3	13	1	24	59	0	10	3	3	0	11
2	48	3	12	1	18	59	0	9	2	49	0	10
2	49	3	11	1	11	59	0	9	2	32	0	10
2	50	3	10	1	5	59	0	8	2	21	0	9
2	51	3	9	0	59	59	0	7	2	7	0	8
2	52	3	8	0	52	59	0	6	1	53	0	7
2	53	3	7	0	46	60	0	6	1	39	0	7
2	54	3	6	0	39	60	0	5	1	25	0	6
2	55	3	5	0	33	60	0	5	1	11	0	5
2	56	3	4	0	27	60	0	4	0	57	0	4
2	57	3	3	0	20	60	0	3	0	43	0	3
2	58	3	2	0	14	60	0	2	0	29	0	2
2	59	3	1	0	7	60	0	1	0	15	0	1
3	0	3	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0

Tabula equationis martis prima

linee numeri communes				equatio centri		diversitas diametri circuli	longitudo longior		equatio argumenti		longitudo propior	
s	s	g	s	s	m	m	s	m	s	m	s	m
0	1	5	59	0	11	60	0	2	0	24	0	
0	2	5	58	0	22	60	0	3	0	48	0	
0	3	5	57	0	33	60	0	4	1	12	0	
0	4	5	56	0	44	60	0	6	1	36	0	
0	5	5	55	0	55	60	0	7	2	0	0	
0	6	5	54	1	5	60	0	8	2	24	0	
0	7	5	53	1	16	59	0	10	2	48	0	
0	8	5	52	1	27	59	0	13	3	12	0	
0	9	5	51	1	38	59	0	13	3	36	0	
0	10	5	50	3	49	59	0	14	4	0	0	
0	11	5	49	3	0	59	0	17	4	23	0	
0	12	5	48	3	10	59	0	16	4	46	0	
0	13	5	47	3	21	58	0	18	5	10	0	
0	14	5	46	3	32	58	0	19	5	34	0	
0	15	5	45	3	43	58	0	20	5	57	0	
0	16	5	44	3	54	57	0	22	6	21	0	
0	17	5	43	3	3	57	0	23	6	44	0	
0	18	5	42	3	12	57	0	24	7	8	0	
0	19	5	41	3	24	56	0	26	7	33	0	
0	20	5	40	3	35	56	0	27	7	56	0	
0	21	5	39	3	45	56	0	28	8	19	0	
0	22	5	38	3	56	55	0	30	8	43	0	
0	23	5	37	4	6	55	0	32	9	6	0	
0	24	5	36	4	16	55	0	33	9	30	0	
0	25	5	35	4	26	54	0	35	9	54	0	
0	26	5	34	4	36	54	0	37	10	18	0	
0	27	5	33	4	46	[illegible]	0	39	10	41	0	
0	28	5	32	4	56	53	0	40	11	5	0	
0	29	5	31	5	6	53	0	41	11	28	0	
0	30	5	30	5	16	52	0	42	11	52	0	

linee numeri communes				equatio centri		diversitas diametri circuli	longitudo longior		equatio argumenti		longitudo propior	
s	s	g	s	s	m	m	s	m	s	m	s	m
0	31	5	29	5	26	51	0	44	12	13	0	48
0	32	5	28	5	36	51	0	45	12	38	0	50
0	33	5	27	5	46	50	0	47	13	1	0	51
0	34	5	26	5	55	50	0	48	13	22	0	53
0	35	5	25	6	4	49	0	50	13	44	0	55
0	36	5	24	6	13	49	0	51	14	11	0	56
0	37	5	23	6	19	48	0	53	14	34	0	59
0	38	5	22	6	30	47	0	54	14	55	1	0
0	39	5	21	6	40	47	0	56	15	20	1	1
0	40	5	20	6	49	46	0	57	15	43	1	3
0	41	5	19	6	58	45	0	59	16	6	1	5
0	42	5	18	7	7	44	1	0	16	29	1	6
0	43	5	17	7	16	44	1	2	16	52	1	8
0	44	5	16	7	24	44	1	3	17	14	1	10
0	45	5	15	7	33	43	1	5	17	35	1	11
0	46	5	14	7	41	42	1	6	18	1	1	13
0	47	5	13	7	49	41	1	8	18	24	1	15
0	48	5	12	7	57	40	1	9	18	46	1	16
0	49	5	11	8	5	40	1	11	19	9	1	18
0	50	5	10	8	13	39	1	12	19	31	1	20
0	51	5	9	8	20	38	1	14	19	53	1	22
0	52	5	8	8	27	37	1	15	20	16	1	24
0	53	5	7	8	33	36	1	17	20	38	1	26
0	54	5	6	8	42	33	1	18	21	10	1	28
0	55	5	5	8	50	33	1	20	21	23	1	30
0	56	5	4	8	57	[illegible]	1	21	21	45	1	32
0	57	5	3	9	4	[illegible]	1	23	22	7	1	34
0	58	5	2	9	11	[illegible]	1	24	22	29	1	36
0	59	5	1	9	18	30	1	26	22	51	1	39
1	0	5	0	9	24	[illegible]	1	27	22	13	1	40

[illegible] quationis minus [illegible] scienda

Centrum lune commune		Equatio centri		[illegible]			Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	S	M	M	S	M	S	M	S	M
1	1	4	59	9	31	29	1	29	23	33	1	42
1	2	4	58	9	37	[illegible]	1	30	23	54	1	44
1	3	4	57	9	43	[illegible]	1	32	24	18	1	46
1	4	4	56	[illegible]	49	26	1	34	24	40	1	48
1	5	4	55	9	55	22	1	36	25	1	1	50
1	6	4	54	10	0	24	1	37	25	22	1	53
1	7	4	53	10	5	23	1	39	25	44	1	55
1	8	4	52	[illegible]	10	22	1	41	26	5	1	57
1	9	[illegible]	51	[illegible]	15	21	1	43	26	26	1	59
1	10	4	50	10	20	20	1	45	26	47	2	1
1	11	4	49	10	25	19	1	47	27	8	2	3
1	12	4	48	10	29	18	1	49	27	29	2	6
1	13	4	47	10	34	16	1	51	27	50	2	8
1	14	4	46	10	38	15	1	53	28	11	2	10
1	15	4	45	10	42	[illegible]	1	55	28	31	2	12
1	16	[illegible]	44	10	46	13	[illegible]	57	28	52	2	14
1	17	4	43	10	50	12	1	59	29	12	2	16
1	18	4	42	10	53	11	2	1	29	32	2	19
1	19	4	41	10	57	10	2	3	29	52	2	21
1	20	4	40	11	0	[illegible]	2	5	30	12	2	23
1	21	4	39	11	3	[illegible]	2	8	30	32	2	26
1	22	[illegible]	38	11	6	[illegible]	2	10	30	52	2	28
1	23	4	37	11	9	5	2	12	31	11	[illegible]	30
1	24	4	36	11	12	[illegible]	2	14	31	30	2	33
1	25	4	35	11	15	[illegible]	2	16	31	49	2	35
1	26	4	34	11	17	[illegible]	2	18	32	8	2	38
1	27	4	33	11	19	1	2	20	32	27	2	41
1	28	4	32	11	21	1	[illegible]	23	32	46	2	43
1	29	4	31	11	22	2	2	25	33	4	2	46
1	30	4	30	11	23	3	2	27	33	22	2	49

Centrum lune commune		Equatio centri		[illegible]			Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	S	M	M	S	M	S	M	S	M
1	31	4	29	11	23	4	2	30	33	40	2	53
1	32	4	28	11	24	5	2	32	33	58	2	55
1	33	4	27	11	24	6	2	35	34	17	2	57
1	34	4	26	[illegible]	24	7	2	37	34	35	3	0
1	35	4	25	[illegible]	24	8	2	39	34	49	3	3
1	36	4	24	11	24	9	2	42	35	6	[illegible]	6
1	37	4	23	11	24	10	2	44	35	23	3	9
1	38	4	22	11	23	11	2	47	35	40	3	12
1	39	4	21	11	23	12	2	49	35	56	[illegible]	15
1	40	4	20	11	22	13	2	51	36	12	3	18
1	41	4	19	11	21	14	2	54	36	35	3	22
1	42	4	18	11	20	15	2	56	[illegible]	43	3	25
1	43	4	17	11	18	16	2	59	36	58	3	28
1	44	4	16	11	17	16	3	1	37	13	3	32
1	45	4	15	11	13	17	3	4	37	27	3	35
1	46	4	14	11	11	18	3	7	37	41	[illegible]	39
1	47	4	13	11	9	19	3	10	37	55	3	43
1	48	4	12	11	6	20	3	13	38	9	3	47
1	49	4	11	11	3	21	3	16	38	23	3	50
1	50	4	10	11	0	22	3	19	38	36	3	54
1	51	[illegible]	9	10	57	22	3	22	38	48	3	58
1	52	4	8	10	53	23	3	25	39	1	4	1
1	53	4	7	10	49	24	3	28	39	13	4	5
1	54	4	6	10	45	25	3	32	39	24	4	9
1	55	4	5	10	41	26	3	35	39	35	4	13
1	56	4	4	10	37	27	3	39	39	47	4	17
1	57	4	3	10	33	27	3	43	39	55	4	21
1	58	4	2	10	29	28	3	46	40	5	4	26
1	59	4	1	10	25	29	3	50	40	14	4	30
2	0	4	0	10	21	30	3	54	40	23	4	35

Tabula equationis martis vera

Linee medii communes				equatio centri		minuta proportionalia	longitudo longior		equatio argumenti		longitudo propior	
S	g	S	g	g	m	m	g	m	g	m	g	m
2	1	3	29	10	17	30	3	57	40	30	4	40
2	2	3	28	10	13	31	4	0	40	37	4	42
2	3	3	27	10	16	32	4	4	40	44	4	50
2	4	3	26	10	0	33	4	7	40	49	4	57
2	5	3	25	9	54	34	4	10	40	52	5	0
2	[illegible]	3	24	9	48	35	4	14	40	59	5	5
2	7	3	23	9	41	36	4	17	41	2	5	10
2	8	3	22	9	34	37	4	21	41	5	5	13
2	9	3	21	9	27	38	4	24	41	8	5	21
2	10	3	20	9	20	39	4	28	41	9	5	26
2	11	3	19	9	13	40	4	31	41	10	5	32
2	12	3	18	9	5	41	4	35	41	10	5	37
2	13	3	17	[illegible]	57	43	4	38	41	7	5	43
2	14	3	16	8	49	42	4	41	41	4	5	49
2	15	3	15	8	41	43	4	45	41	0	5	55
2	16	3	14	8	32	44	4	48	40	55	6	1
2	17	3	13	8	23	45	4	52	40	50	6	8
2	18	3	12	[illegible]	14	46	4	56	40	45	6	17
2	19	3	11	8	5	47	4	59	40	39	6	21
2	20	3	10	7	56	47	5	3	40	31	6	27
2	21	3	9	7	47	47	5	7	40	21	6	34
2	22	3	8	7	37	48	5	11	40	8	6	41
2	23	3	7	7	27	48	5	14	39	53	6	47
2	24	3	6	7	17	49	5	18	39	37	6	53
2	25	3	5	7	7	49	5	22	39	20	6	59
2	26	3	4	6	57	50	5	25	39	1	7	6
2	27	3	3	6	47	50	5	28	38	40	7	13
2	28	3	2	6	37	50	5	30	38	16	7	18
2	29	3	1	6	26	51	5	32	37	51	7	24
2	30	3	0	6	16	51	5	34	37	21	7	30

Linee medii communes				equatio centri		minuta proportionalia	longitudo longior		equatio argumenti		longitudo propior	
S	g	S	g	g	m	m	g	m	g	m	g	m
2	31	3	29	6	5	52	5	36	36	57	7	31
2	32	3	28	5	54	52	5	37	36	22	7	40
2	33	3	27	5	43	53	5	38	35	53	7	45
2	34	3	26	5	32	53	5	38	35	17	7	50
2	35	3	25	5	21	54	5	38	34	55	7	54
2	36	3	24	5	9	54	5	38	33	52	7	58
2	37	3	23	4	57	55	5	37	33	7	8	0
2	38	3	22	4	44	55	5	36	32	20	8	2
2	39	3	21	4	32	56	5	34	31	30	8	3
2	40	3	20	4	20	56	5	30	30	26	8	3
2	41	3	19	4	8	57	5	25	29	38	8	2
2	42	3	18	3	55	57	5	20	28	35	8	0
2	43	3	17	3	43	58	5	10	27	26	7	58
2	44	3	16	3	31	58	5	1	26	16	7	52
2	45	3	15	3	18	58	4	52	22	3	7	47
2	46	3	14	3	5	58	4	41	23	45	7	34
2	47	3	13	2	52	59	4	30	21	24	7	20
2	48	3	12	2	39	59	4	18	21	0	7	6
2	49	3	11	2	26	59	4	4	19	29	6	42
2	50	3	10	2	13	59	3	48	19	58	6	16
2	51	3	9	1	59	59	3	32	16	26	5	49
2	52	3	8	1	46	59	3	12	14	47	5	22
2	53	3	7	1	33	59	2	50	13	1	4	54
2	54	3	6	1	20	59	2	27	11	17	4	26
2	55	3	5	1	7	60	2	4	7	27	3	46
2	56	3	4	0	54	60	1	40	7	37	3	3
2	57	3	3	0	40	60	1	16	5	42	2	20
2	58	3	2	0	27	60	0	51	3	52	1	34
2	59	3	1	0	14	60	0	40	1	57	0	40
3	0	3	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0

Tabula equationis veneris prima

Linee numeri communes				Equatio centri		minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
s	g	s	g	s	m	m	g	m	g	m	g	m
0	1	11	29	0	2	60	0	0	0	36	0	0
0	2	11	28	0	4	60	0	1	0	51	0	1
0	3	11	27	0	6	60	0	1	1	16	0	1
0	4	11	26	0	9	60	0	1	1	41	0	1
0	5	11	25	0	11	60	0	1	2	6	0	2
0	6	11	24	0	13	60	0	1	2	31	0	2
0	7	11	23	[illegible]	15	60	0	2	2	56	0	2
0	8	11	22	0	17	59	0	2	3	21	0	3
0	9	11	21	0	19	59	0	2	3	46	0	3
[illegible]	10	11	20	0	21	59	0	2	[illegible]	11	0	3
0	11	11	19	0	24	59	0	3	4	36	0	4
0	12	11	18	0	26	59	0	3	5	1	0	4
0	13	11	17	0	28	59	0	3	5	26	0	4
[illegible]	14	11	16	[illegible]	30	58	[illegible]	[illegible]	5	51	0	5
0	15	11	15	0	32	58	0	4	6	16	0	5
0	16	11	14	[illegible]	34	58	0	5	6	41	0	5
0	17	11	13	0	36	57	0	5	7	6	0	6
[illegible]	18	11	12	0	38	57	0	6	7	31	0	6
0	19	11	11	0	41	57	0	6	7	56	0	6
0	20	11	10	0	43	56	0	6	8	21	0	7
0	21	11	9	0	45	56	0	7	8	46	0	7
0	22	11	8	0	47	56	0	[illegible]	9	11	0	7
0	23	11	7	0	49	55	0	[illegible]	[illegible]	36	0	8
[illegible]	24	11	6	0	51	55	0	7	10	1	[illegible]	8
0	25	11	5	0	53	54	0	8	10	26	0	8
[illegible]	26	11	4	0	55	54	0	8	10	51	0	9
0	27	11	3	0	57	54	0	8	11	16	0	9
0	28	11	2	0	59	53	0	8	11	41	0	9
0	29	11	1	1	[illegible]	53	0	9	12	6	0	[illegible]
[illegible]	30	11	0	1	3	52	0	9	12	30	0	10

Linee numeri communes				Equatio centri		minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
s	g	s	g	s	m	m	g	m	g	m	g	m
0	31	11	29	1	5	51	0	9	12	55	[illegible]	10
0	32	11	28	1	7	51	0	10	13	20	0	11
0	33	11	27	1	9	50	0	10	13	44	0	11
0	34	11	26	1	10	50	0	10	14	9	[illegible]	11
0	35	11	25	1	13	49	0	11	14	34	[illegible]	11
0	36	11	24	1	14	49	0	11	14	58	0	12
0	37	11	23	1	16	48	0	11	15	23	[illegible]	12
0	38	11	22	1	17	48	[illegible]	12	15	48	0	12
[illegible]	39	11	21	1	19	47	0	12	16	12	0	12
0	40	11	20	1	21	47	0	12	16	37	[illegible]	13
0	41	11	19	1	23	46	0	13	17	1	0	13
0	42	11	18	1	24	45	0	13	17	25	0	13
0	43	11	17	1	26	45	[illegible]	13	17	50	0	13
[illegible]	44	11	16	1	27	44	[illegible]	14	18	14	0	14
0	45	11	15	1	29	43	0	14	18	38	0	14
0	46	11	14	1	31	42	0	14	19	3	[illegible]	14
0	47	11	13	1	33	42	0	15	19	27	0	14
0	48	11	12	1	34	41	0	15	19	51	[illegible]	15
0	49	11	11	1	36	40	0	15	20	15	0	15
0	50	11	10	1	37	40	0	16	20	39	0	15
0	51	11	9	1	39	39	0	16	21	3	[illegible]	16
0	52	11	8	1	40	38	0	16	21	27	0	16
0	53	11	[illegible]	1	42	37	0	17	21	51	0	16
0	54	11	6	1	43	36	0	17	22	14	0	17
0	55	11	5	1	44	35	[illegible]	17	22	37	0	17
0	56	11	4	1	46	34	0	18	23	3	0	17
0	57	11	3	1	47	33	0	18	23	25	0	18
0	58	11	2	1	48	32	0	18	23	51	0	18
0	59	11	1	1	50	31	0	19	24	15	0	19
1	0	11	[illegible]	1	51	30	0	19	24	38	0	19

Tabula veneris secunda equationis

Linee numeri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
s	g	s	g	g	m	m	g	m	g	m	g	m
1	1	4	59	1	51	29	0	19	25	2	0	19
1	2	4	58	1	53	28	0	20	25	25	0	20
1	3	4	57	1	54	27	0	20	25	44	0	20
1	4	4	56	1	55	26	0	20	26	11	0	21
1	5	4	55	1	56	25	0	21	26	34	0	21
1	6	4	54	1	57	24	0	21	26	57	0	22
1	7	4	53	1	58	23	0	21	27	20	0	22
1	8	4	52	1	59	22	0	22	27	43	0	23
1	9	4	51	2	0	21	0	22	28	6	0	23
1	10	4	50	2	1	20	0	22	28	29	0	24
1	11	4	49	2	1	18	0	23	28	52	0	24
1	12	4	48	2	[illegible]	16	0	23	29	14	0	25
1	13	4	47	2	3	15	0	23	29	37	0	25
1	14	4	46	2	3	14	0	24	29	59	0	26
1	15	4	45	2	4	13	0	24	30	21	0	27
1	16	4	44	2	5	12	0	24	30	43	0	27
1	17	4	43	2	5	11	0	25	31	5	0	28
1	18	4	42	2	6	10	0	25	31	27	0	28
1	19	4	41	2	6	9	0	25	31	49	0	29
1	20	4	40	2	7	8	0	26	32	11	0	29
1	21	4	39	2	7	7	0	26	32	33	0	30
1	22	4	38	2	8	6	0	26	32	55	0	30
1	23	4	37	2	8	5	0	27	33	17	0	31
1	24	4	36	2	9	4	0	27	33	38	0	31
1	25	4	35	2	9	3	0	27	34	0	0	32
1	26	4	34	2	9	2	0	28	34	21	0	32
1	27	4	33	2	9	1	0	28	34	42	0	33
1	28	4	32	2	10	1	0	28	35	3	0	33
1	29	4	31	2	10	2	0	29	35	24	0	34
1	30	4	30	2	10	3	0	29	35	44	0	34

Linee numeri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
s	g	s	g	g	m	m	g	m	g	m	g	m
1	31	4	29	2	10	4	0	34	36	4	0	35
1	32	4	28	2	10	5	0	35	36	24	0	36
1	33	4	27	2	10	6	0	35	36	44	0	37
1	34	4	26	2	10	7	0	36	37	4	0	37
1	35	4	25	2	10	8	0	36	37	23	0	38
1	36	4	24	2	10	9	0	37	37	43	0	38
1	37	4	23	2	10	10	0	37	38	2	0	39
1	38	4	22	2	10	11	0	38	38	21	0	40
1	39	4	21	2	9	12	0	38	38	40	0	40
1	40	4	20	2	9	13	0	39	38	59	0	41
1	41	4	19	2	9	14	0	39	39	17	0	42
1	42	4	18	2	8	15	0	40	39	35	0	43
1	43	4	17	2	8	16	0	41	39	52	0	43
1	44	4	16	2	7	17	0	41	40	11	0	44
1	45	4	15	2	7	18	0	42	40	29	0	45
1	46	4	14	2	6	19	0	43	40	46	0	46
1	47	4	13	2	6	20	0	43	41	[illegible]	0	47
1	48	4	12	2	5	21	0	44	41	20	0	47
1	49	4	11	2	5	22	0	45	41	[illegible]	0	48
1	50	4	10	2	4	23	0	46	[illegible]	55	0	49
1	51	4	9	2	4	24	0	46	42	9	0	50
1	52	4	8	2	3	25	0	47	42	29	0	51
1	53	4	7	2	2	26	0	48	42	39	0	52
1	54	4	6	2	1	27	0	49	42	53	0	52
1	55	4	5	2	0	28	0	50	43	7	0	53
1	56	4	4	1	59	29	0	51	43	21	0	54
1	57	4	3	1	58	30	0	51	43	33	0	55
1	58	4	2	1	57	31	0	52	[illegible]	48	0	56
1	59	4	1	1	56	31	0	53	44	1	0	56
2	0	4	0	1	55	33	0	54	44	13	0	57

Tabula [illegible] motus veri [illegible]

Lunae motus communis S	G	S	G	Equatio centri G	M	S	Longitudo longior G	M	Equatio argumenti G	M	Longitudo propior G	M
2	1	3	59	1	54	32	0	55	44	21	0	58
2	2	3	58	1	53	33	0	56	44	36	0	59
2	3	3	57	1	52	34	0	57	44	47	1	0
2	4	3	56	1	50	31	0	58	[illegible]	57	1	1
2	5	3	55	1	49	36	0	59	45	6	1	2
2	6	3	54	1	48	37	1	0	45	14	1	3
2	7	3	53	1	46	38	1	1	45	21	1	5
2	8	3	52	1	45	39	1	2	45	27	1	6
2	9	3	51	1	44	40	1	3	45	33	1	8
2	10	3	50	1	42	40	1	4	45	39	1	9
2	11	3	49	1	41	41	1	5	45	44	1	10
2	12	3	48	1	39	42	1	6	45	50	1	11
2	13	3	47	1	36	42	1	9	45	54	1	12
2	14	3	46	1	34	44	1	10	45	57	1	13
2	15	3	45	1	33	44	1	13	45	59	1	15
2	16	3	44	1	31	45	1	12	45	59	1	16
2	17	3	43	1	30	46	1	13	45	58	1	17
2	18	3	42	1	28	47	1	15	45	57	1	19
2	19	3	41	1	26	47	1	17	45	51	1	20
2	20	3	40	1	24	48	1	17	45	51	1	21
2	21	3	39	1	23	48	1	19	45	46	1	23
2	22	3	38	1	21	49	1	21	45	39	1	24
2	23	3	37	1	19	49	1	23	45	31	1	25
2	24	3	36	1	17	50	1	25	45	29	1	27
2	25	3	35	1	15	50	1	26	45	9	1	28
2	26	3	34	1	13	51	1	28	44	59	1	30
2	27	3	33	1	11	51	1	29	44	39	1	32
2	28	3	32	1	10	52	1	31	44	[illegible]	1	34
2	29	3	31	1	9	52	1	33	44	1	1	36
2	30	3	30	1	7	53	1	33	43	39	1	38

Lunae motus communis S	G	S	G	Equatio centri G	M	S	Longitudo longior G	M	Equatio argumenti G	M	Longitudo propior G	M
2	31	3	29	1	5	53	1	37	43	17	1	40
2	32	3	28	1	3	54	1	36	43	46	1	42
2	33	3	27	1	1	54	1	34	42	48	1	44
2	34	3	26	0	59	55	1	38	41	45	1	46
2	35	3	25	0	57	55	1	39	41	8	1	47
2	36	3	24	0	55	56	1	39	40	48	1	48
2	37	3	23	0	53	56	1	40	39	46	1	49
2	38	3	22	0	50	56	1	47	30	40	1	50
2	39	3	21	0	48	57	1	41	38	7	1	51
2	40	3	20	0	46	57	1	41	34	12	1	51
2	41	3	19	0	44	57	1	42	35	12	1	52
2	42	3	18	0	42	57	1	42	31	7	1	52
2	43	3	17	0	45	58	1	41	33	57	1	52
2	44	3	16	0	37	58	1	40	33	44	1	51
2	45	3	15	0	37	56	1	38	[illegible]	34	1	50
2	46	3	14	0	33	58	1	36	29	58	1	49
2	47	3	13	0	31	58	1	34	28	23	1	46
2	48	3	12	0	28	59	1	31	26	46	1	43
2	49	3	11	0	26	59	1	28	22	2	1	39 35
2	50	3	10	0	24	59	1	[illegible]	23	13	1	33
2	51	3	9	0	21	59	1	19	21	13	1	[illegible]
2	52	3	8	0	19	59	1	13	19	11	1	6 21
2	53	3	7	0	17	59	1	4	19	2	1	57 18
2	54	3	6	0	14	60	0	57	18	47	1	46 6
2	55	3	5	0	12	60	0	58	12	46	0	[illegible] 57
2	56	3	4	0	10	60	[illegible]	40	10	4	0	38 46
2	57	3	3	0	7	60	0	31	7	38	0	35 32
2	58	3	2	0	5	60	0	21	5	9	0	24
2	59	3	1	0	3	60	0	11	2	36	0	12
3	0	3	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0

Anni Christi [illegible] Radices [illegible]

Anni	S	G	M	2a	S	G	M	2a	S	G	M	2a
1320	2	29	24	35	8	11	55	54	5	21	37	57
1340	2	29	30	54	8	11	37	13	5	21	48	12
1360	2	29	44	16	8	11	47	37	5	22	0	55
1380	3	0	1	29	8	11	59	8	5	22	12	38
1400	3	0	13	33	8	12	11	52	5	22	24	15
1420	3	0	13	26	8	12	34	47	5	22	31	4
1440	3	0	27	3	8	12	37	57	5	22	49	10
1460	3	0	48	29	8	12	46	58	5	22	51	30
1480	3	1	20	2	8	13	20	20	5	22	3	43
1500	3	1	11	4	8	13	9	33	5	22	17	56
1520	3	1	12	17	8	13	20	38	5	5	28	9

Anni [illegible] Christi [illegible]

S	G	M	2a	S	G	M	2a	S	G	M	2a
4	13	11	13	6	28	11	4	12	31	37	31	3	7
4	13	23	44	6	29	3	26	12	22	31	6	3	5
4	13	30	17	6	29	12	37	12	13	56	14	3	5
4	13	48	46	6	29	27	43	12	4	56	12	3	1
4	14	2	23	6	29	29	36	11	55	17	19	2	58
4	14	12	48	6	29	51	8	11	45	57	6	2	55
4	14	23	48	6	0	2	44	11	51	38	33	2	52
4	14	37	29	7	0	14	12	11	25	38	9	2	50
4	14	46	52	7	0	25	13	11	12	31	16	2	43
4	14	58	5	7	0	36	25	0	52	31	1	2	40
4	17	9	4	6	6	[illegible]	[illegible]	0	51	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Tabula equationis mercurii prima

Linee medii communes				Equatio centri		Diversitas [illegible]		Longitudo longior	Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	[illegible]	M	[illegible]	M	G	M	G	M
0	1	5	59	0	3	67	0	2	0	17	0	1
0	2	5	58	0	6	67	0	4	0	33	0	2
0	3	5	57	0	9	60	0	5	0	47	0	3
0	4	5	56	0	12	59	0	7	1	5	0	4
0	5	5	55	0	15	59	0	9	1	22	0	4
0	6	5	54	0	17	59	0	[illegible]	1	38	0	5
0	7	5	53	0	20	58	[illegible]	12	1	55	0	6
0	8	5	52	0	23	58	0	14	2	11	0	7
0	9	5	51	0	25	58	0	17	2	27	0	8
0	10	5	50	0	28	57	0	17	2	44	0	9
0	11	5	49	0	30	57	0	19	3	0	0	10
0	12	5	48	0	33	57	0	20	3	16	0	11
0	13	5	47	0	35	56	0	22	3	32	0	12
0	14	5	46	0	38	56	0	23	3	48	0	13
0	15	5	45	0	40	55	0	24	4	5	0	14
0	16	5	44	0	43	55	0	26	4	21	0	15
0	17	5	43	0	45	54	0	28	4	37	0	16
0	18	5	[illegible]2	0	48	54	0	29	4	53	0	17
0	19	5	41	0	50	53	0	31	5	9	0	18
0	20	5	40	0	53	53	0	33	5	25	0	19
0	21	5	39	0	55	52	0	34	5	41	0	20
0	22	5	38	0	58	51	0	36	5	57	0	21
0	23	5	37	1	2	[illegible]	0	38	6	13	0	22
0	24	5	36	1	5	50	0	39	6	29	0	23
0	25	5	35	1	8	49	0	41	6	44	0	24
0	26	5	34	1	10	48	0	43	7	1	0	24
0	27	5	33	1	13	47	0	44	7	17	0	25
0	28	5	32	1	17	46	0	46	7	33	0	26
0	29	5	31	1	16	47	0	48	7	49	0	27
0	30	5	30	1	17	44	0	49	8	4	0	28

Linee medii communes				Equatio centri		Diversitas [illegible]		Longitudo longior	Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
0	31	5	29	1	20	41	0	51	8	20	0	29
0	32	5	28	1	23	42	0	53	8	35	0	30
0	33	5	27	1	25	41	0	54	8	50	0	31
0	34	5	26	1	28	40	0	56	9	6	0	32
0	35	5	25	1	30	39	0	58	9	21	0	33
0	36	5	24	1	33	38	0	59	9	36	0	34
0	37	5	23	1	36	36	1	1	9	51	0	35
0	38	5	22	1	38	35	1	2	10	6	0	36
0	39	5	21	1	40	34	1	[illegible]	10	21	0	37
0	40	5	20	1	43	33	1	5	10	36	0	38
0	41	5	19	1	45	32	1	[illegible]	10	51	0	39
0	42	5	18	1	47	31	1	8	11	6	0	40
0	43	5	17	1	50	29	1	10	11	21	0	41
0	44	5	16	1	52	28	1	12	11	36	0	42
0	45	5	15	1	54	27	1	13	11	50	0	43
0	46	5	14	1	57	25	1	15	12	5	0	44
0	47	5	13	1	59	24	1	16	12	19	0	45
0	48	5	12	2	2	23	1	18	12	34	0	46
0	49	5	11	[illegible]	4	21	1	20	12	48	0	47
0	50	5	10	2	6	20	1	22	13	1	0	48
0	51	5	9	2	8	19	1	24	13	16	0	49
0	52	5	8	2	10	17	1	25	13	30	0	49
0	53	5	7	2	13	16	1	27	13	44	0	50
0	54	5	6	2	14	15	1	28	13	58	0	51
0	55	5	5	2	16	13	1	30	14	12	0	52
0	56	5	4	2	18	12	1	32	14	26	0	53
0	57	5	3	2	19	11	1	34	14	39	0	53
0	58	5	2	2	21	9	1	36	14	52	0	54
0	59	5	1	2	23	8	1	38	15	5	0	55
1	0	5	0	2	25	7	1	39	15	13	0	56

Nota [illegible] tabulas [illegible] ... 1320 ... 1320 [illegible]

[illegible] ... 1320 ... [illegible] ... quarta ... quarta ... [illegible]

[illegible] 1 17 42 ... 27 ...
[illegible] 6 18 18
[illegible] 36 59
[illegible]

Tabula equationis mercurii secundum [illegible]

Linee numeri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	m	m	G	m	G	m	G	m
1	1	4	59	2	27	5	1	41	15	31	0	57
1	2	4	58	2	29	4	1	43	15	44	0	58
1	3	4	57	2	31	3	1	44	15	56	1	0
1	4	4	56	2	33	1	1	46	16	9	1	1
1	5	4	55	2	34	prope	1	48	16	21	1	2
1	6	4	54	2	36	1	1	49	16	33	1	4
1	7	4	53	2	38	2	1	51	16	45	1	5
1	8	4	52	2	40	4	1	53	16	57	1	6
1	9	4	51	2	41	6	1	55	17	9	1	7
1	10	4	50	2	43	6	1	56	17	21	1	8
1	11	4	49	2	44	13	1	58	17	32	1	9
1	12	4	48	2	45	14	1	59	17	43	1	11
1	13	4	47	2	47	16	2	1	17	54	1	12
1	14	4	46	2	48	18	2	3	18	3	1	13
1	15	4	45	2	49	20	2	4	18	16	1	14
1	16	4	44	2	50	22	2	6	[illegible]	27	1	15
1	17	4	43	2	51	24	2	8	18	37	1	16
1	18	4	42	2	52	25	2	9	18	47	1	17
1	19	4	41	2	53	27	2	11	18	57	1	18
1	20	4	40	2	54	29	2	13	19	[illegible]	1	19
1	21	4	39	2	55	30	2	14	19	16	1	20
1	22	4	38	2	56	32	2	16	19	25	1	21
1	23	4	37	2	57	34	2	18	19	34	1	22
1	24	4	36	2	58	35	2	19	19	44	1	23
1	25	4	35	2	58	37	2	21	19	53	1	24
1	26	4	34	2	59	38	2	23	20	2	1	25
1	27	4	33	2	59	40	2	24	20	10	1	26
1	28	4	32	3	0	41	2	26	20	18	1	27
1	29	4	31	3	0	43	2	26	20	27	1	28
1	30	4	30	3	1	44	2	29	20	33	1	29

Correctio tabule equationum ad annos [illegible] equationes mercurii sic in prima [illegible] et adde unam ad aliam et [illegible] media et [illegible] ipsum equatio media [illegible] primus [illegible] et i primo accipitur

Linee numeri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	m	m	G	m	G	m	G	m
1	31	4	29	3	1	46	2	31	20	40	1	30
1	32	4	28	3	1	47	2	33	20	47	1	31
1	33	4	27	3	2	48	2	34	20	54	1	32
1	34	4	26	3	2	49	2	36	21	1	1	33
1	35	4	25	3	2	50	2	38	21	7	1	34
1	36	4	24	3	2	50	2	39	21	13	1	35
1	37	4	23	3	2	51	2	41	21	19	1	36
1	38	4	22	3	1	52	2	43	21	24	1	37
1	39	4	21	3	1	53	2	44	21	29	1	38
1	40	4	20	3	1	54	2	46	21	34	1	39
1	41	4	19	3	0	55	2	48	21	38	1	40
1	42	4	18	3	0	56	2	49	21	42	1	41
1	43	4	17	2	59	56	2	50	21	46	1	42
1	44	4	16	2	59	57	2	52	21	49	1	43
1	45	4	15	2	58	57	2	53	21	53	1	44
1	46	4	14	2	58	58	2	55	21	55	1	45
1	47	4	13	2	57	58	2	57	21	57	1	46
1	48	4	12	2	56	58	2	58	21	59	1	47
1	49	4	11	2	55	59	3	0	22	0	1	48
1	50	4	10	2	54	59	3	1	22	1	1	49
1	51	4	9	2	53	59	3	2	22	2	1	50
1	52	4	8	2	53	59	3	3	22	2	1	51
1	53	4	7	2	51	60	3	3	22	1	1	52
1	54	4	6	2	50	60	3	4	22	0	1	53
1	55	4	5	2	49	60	3	4	21	59	1	54
1	56	4	4	2	48	60	3	5	21	58	1	55
1	57	4	3	2	46	60	3	6	21	56	1	55
1	58	4	2	2	45	60	3	6	21	53	1	56
1	59	4	1	2	44	60	3	7	21	50	1	57
2	0	4	0	2	43	60	3	8	21	47	1	57

Tabula equationis mercurii tercia

Lineae numeri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	m	m	G	m	G	m	G	m
2	1	3	59	2	30	60	3	8	21	47	1	58
2	2	3	58	2	37	60	3	9	21	35	1	58
2	3	3	57	2	37	60	3	9	21	33	1	58
2	4	3	56	2	34	59	3	9	21	27	1	59
2	5	3	55	2	31	59	3	10	21	21	1	59
2	6	3	54	2	30	59	3	10	21	15	1	59
2	7	3	53	2	28	59	3	11	21	8	2	0
2	8	3	52	2	26	58	3	11	21	1	2	0
2	9	3	51	2	24	58	3	12	20	53	2	0
2	10	3	50	2	22	58	3	12	20	44	2	0
2	11	3	49	2	20	57	3	12	20	31	2	1
2	12	3	48	2	18	57	3	11	20	22	2	1
2	13	3	47	2	16	57	3	11	20	[illegible]	2	1
2	14	3	46	2	14	56	3	10	20	2	2	1
2	15	3	45	2	11	56	3	9	19	50	2	1
2	16	3	44	2	9	56	3	8	19	37	2	1
2	17	3	43	2	7	55	3	7	19	24	2	0
2	18	3	42	2	4	55	3	6	19	10	2	0
2	19	3	41	2	2	52	3	5	18	55	2	0
2	20	3	40	2	0	54	3	4	18	40	2	0
2	21	3	39	1	57	53	3	2	18	24	2	0
2	22	3	38	1	55	53	3	0	18	7	2	59
2	23	3	37	1	52	52	2	59	17	50	2	59
2	24	3	36	1	49	52	2	57	17	32	1	58
2	25	3	35	1	40	51	2	55	17	48	1	57
2	26	3	34	1	[illegible]	[illegible]	2	53	19	31	1	53
2	27	3	33	1	41	50	2	51	18	31	1	53
2	28	3	32	1	38	49	2	48	18	14	1	51
2	29	3	31	1	35	49	2	47	17	53	1	49
2	30	3	30	1	32	48	2	42	17	37	1	47

Lineae numeri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	m	m	G	m	G	m	G	m
2	31	3	29	1	30	47	2	39	17	8	1	47
2	32	3	28	1	24	47	2	37	14	44	1	43
2	33	3	27	1	24	47	2	32	14	20	1	41
2	34	3	26	1	21	46	2	29	13	55	1	39
2	35	3	25	1	18	46	2	25	13	29	1	37
2	36	3	24	1	15	45	2	21	13	3	1	34
2	37	3	23	1	12	45	2	17	12	36	1	32
2	38	3	22	1	9	44	2	13	12	9	1	29
2	39	3	21	1	6	44	2	9	11	41	1	26
2	40	3	20	1	3	43	2	5	11	12	1	23
2	41	3	19	1	0	43	2	0	10	43	1	20
2	42	3	18	0	57	42	1	55	10	13	1	17
2	43	3	17	0	54	42	1	50	9	43	1	14
2	44	3	16	0	51	42	1	44	9	12	1	11
2	45	3	15	0	48	42	1	38	8	40	1	7
2	46	3	14	0	45	42	1	33	8	7	1	4
2	47	3	13	[illegible]	42	41	1	26	7	34	1	0
2	48	3	12	0	39	41	1	19	7	1	0	56
2	49	3	11	0	35	41	1	13	6	27	0	52
2	50	3	10	0	32	41	1	7	5	53	0	47
2	51	3	9	0	28	41	1	1	5	19	0	43
2	52	3	8	0	25	41	0	55	4	44	0	38
2	53	3	7	0	22	40	0	48	4	10	0	33
2	54	3	6	0	19	40	0	42	3	35	0	28
2	55	3	5	0	16	40	0	35	3	0	0	22
2	56	3	4	0	13	40	0	28	2	24	0	19
2	57	3	3	0	9	40	0	21	1	48	0	14
2	58	3	2	0	6	40	0	14	1	12	0	10
2	59	3	1	0	3	40	0	7	0	36	0	5
3	0	3	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0

Et sic est finis istarum tabularum [illegible] Thome [illegible]
tionis eiusdem [illegible] anno [illegible] quas fecit [illegible]

Tabula mediorum motuum omnium planetarum in annis collectis per 28

Annorum collectorum	Tabula mediorum motuum Saturni S	G	M	2a	Tabula Jovis S	G	M	2a	Tabula Martis S	G	M	2a	Solis, Veneris, Mercurii S	G	M	2a	Tabula Lune S	G	M	2a
1380	0	17	25	46	5	20	24	47	5	[illegible]	13	23	4	48	26	17	1	37	58	18
1408	0	20	31	8	1	30	33	13	4	34	50	56	4	48	38	37	3	13	57	48
1436	0	3	5	22	3	40	41	39	3	54	29	59	4	48	50	57	4	13	56	43
1464	5	45	39	36	5	50	50	5	3	14	8	2	4	49	3	17	5	31	55	36
1492	5	28	13	50	2	0	58	31	2	33	46	37	4	49	15	37	1	9	54	30
1520	5	10	46	4	[illegible]	11	6	57	1	53	[illegible]	8	4	49	27	57	2	47	53	24
1548	[illegible]	23	22	18	0	21	13	23	1	13	3	41	4	49	40	17	[illegible]	25	52	18
1576	4	35	56	33	[illegible]	31	23	49	0	33	42	14	4	49	52	37	[illegible]	3	51	13
1604	4	18	30	46	4	41	32	13	5	53	20	47	4	50	4	57	1	41	50	6
1632	4	1	5	0	0	51	40	41	5	11	59	20	4	50	17	17	3	19	49	0

Tabula mensium

Tabula mediorum motuum omnium planetarum in mensibus

Menses	Tabula Saturni medius motus S	G	M	2a	Jovis medius motus S	G	M	2a	Medius Martis S	G	M	2a	Solis, Veneris, Mercurii S	G	M	2a	Medius motus Lune S	G	M	2a
Januarius	0	1	2	18	[illegible]	[illegible]	34	36	0	16	14	41	0	30	33	18	0	48	29	5
Februarius	0	1	58	38	0	4	54	16	0	30	55	12	0	58	9	11	0	57	24	26
Martius	0	3	0	22	0	7	28	[illegible]	0	47	9	57	1	28	42	29	1	45	55	31
Aprilis	0	4	1	10	[illegible]	9	58	30	1	2	53	17	1	58	16	39	2	21	10	2
Maius	0	5	3	58	0	12	33	7	1	19	8	3	2	28	49	57	3	9	38	8
Junius	0	6	3	46	0	15	2	45	1	34	51	33	2	58	24	7	3	44	55	39
Julius	0	7	6	4	0	17	37	25	1	51	6	8	3	28	57	21	4	33	23	44
Augustus	0	8	8	22	0	20	11	59	2	7	20	53	3	59	30	43	5	21	51	49
September	0	9	8	46	0	22	41	37	2	23	4	13	4	29	4	55	5	57	9	50
October	0	10	10	18	0	25	16	18	2	39	18	50	4	59	38	11	0	45	34	26
November	0	11	11	17	0	27	45	11	2	55	2	10	5	29	13	21	1	20	58	56
December	0	12	13	30	0	30	20	28	3	11	17	5	5	59	[illegible]	39	2	9	22	3

Tabula medii motus omnium planetarum in annis expansis

Anni	Tabula Saturni S	G	m	2a	Tabula Jovis S	G	m	2a	Tabula Martis S	G	m	2a	Sol vel Venus S	G	m	2a	Tabula Lune S	G	m	2a
1	0	12	13	34	0	30	20	29	3	11	17	5	5	59	45	39	2	9	23	2
2	0	24	27	8	1	0	40	58	0	23	40	10	5	59	31	18	4	18	46	5
3	0	36	40	44	1	31	1	26	3	33	51	17	5	59	16	58	0	28	9	7
4	0	48	56	19	2	[illegible]	26	52	0	45	39	47	0	0	1	41	2	37	32	9
5	1	1	9	54	2	31	47	24	3	56	56	53	5	59	47	21	4	46	55	11
6	1	13	23	28	3	2	7	53	1	8	13	57	5	59	33	4	0	56	19	13
7	1	25	37	3	3	32	28	23	4	19	31	30	5	59	18	43	3	5	41	15
8	1	37	52	38	[illegible]	2	53	50	1	31	19	37	0	0	3	31	5	15	4	17
9	1	50	6	12	[illegible]	33	14	19	4	41	36	40	5	59	49	10	1	24	27	19
10	2	2	19	46	5	3	34	48	1	53	53	41	5	59	34	50	3	33	50	21
11	[illegible]	14	33	22	5	33	55	17	5	5	10	50	5	59	20	29	5	34	13	23
12	2	26	46	58	0	4	20	47	2	16	29	22	0	0	5	17	1	52	36	25
13	[illegible]	39	5	32	0	34	41	14	5	28	16	27	5	59	50	56	4	1	59	27
14	2	51	16	17	1	5	1	43	2	39	33	32	5	59	36	36	0	11	22	29
15	3	3	29	33	1	35	42	12	5	50	50	38	5	59	22	15	2	20	45	31
16	3	15	42	26	2	5	47	41	3	2	39	10	0	0	7	3	4	30	8	33
17	3	27	58	5	2	36	8	[illegible]	0	13	56	[illegible]	5	54	53	42	0	39	31	35
18	3	40	12	36	3	6	28	39	3	25	13	20	5	59	30	21	2	48	54	37
19	3	52	26	51	3	36	49	7	0	36	30	27	5	59	24	1	4	56	17	39
20	4	4	41	46	4	7	14	39	3	48	18	50	0	0	8	48	1	5	40	41
21	4	16	55	21	4	37	33	4	0	59	26	2	5	59	54	28	3	13	3	43
22	4	29	8	56	5	7	52	33	4	10	53	8	5	59	40	7	5	24	26	45
23	4	41	23	31	5	38	16	2	1	23	10	3	5	59	22	47	1	33	49	47
24	4	53	39	5	0	8	41	31	4	33	50	44	0	9	10	34	3	42	12	49
25	5	5	50	39	0	39	2	0	1	47	17	49	5	59	56	14	5	51	35	51
26	5	18	5	5	1	9	22	39	4	56	33	55	5	54	41	53	2	0	58	53
27	5	30	18	40	1	39	43	58	2	7	50	0	5	59	37	32	4	10	21	55
28	5	42	34	15	2	10	8	26	5	19	38	32	0	[illegible]	12	20	0	19	44	57

28 Anni expansi

Tabula mediorum motuum omnium planetarum in diebus motus planetarum

dies	Tabula sat. s	m	2a	Iovis s	m	2a	Martis s	m	2a	phisici s	m	2a	lune s	g	m	2a	Saturni	s	m
1	0	2	0	0	4	59	0	31	26	0	59	8	0	13	10	35	1	0	5
2	0	4	1	0	9	58	1	2	53	1	58	16	[illegible]	26	21	10	2	0	10
3	0	6	1	0	14	57	1	34	19	2	57	24	0	39	31	45	3	0	15
4	0	8	2	0	19	57	2	5	46	3	56	33	0	52	42	20	4	0	20
5	0	10	2	0	24	56	2	37	13	4	55	41	1	[illegible]	52	51	5	0	25
6	0	12	3	0	29	55	3	8	39	5	54	49	1	19	3	30	6	0	30
7	0	14	4	0	34	54	3	40	6	6	53	58	1	32	14	5	7	0	35
8	0	16	4	0	39	54	4	11	43	7	53	6	1	45	24	40	8	0	40
9	0	18	5	0	44	53	[illegible]	42	59	[illegible]	52	14	1	58	35	15	9	0	45
10	0	20	5	0	49	52	5	14	26	9	51	23	2	11	45	50	10	0	50
11	0	22	6	0	54	51	5	45	53	10	50	31	2	24	56	21	11	0	55
12	0	24	7	0	59	51	[illegible]	17	19	11	49	39	2	38	[illegible]	0	12	1	[illegible]
13	0	26	7	0	4	50	6	48	46	12	48	48	2	51	17	35	13	1	5
14	0	28	8	1	9	49	7	20	13	13	47	56	3	4	28	10	14	1	10
15	0	30	8	[illegible]	14	48	7	51	39	14	47	4	3	17	38	45	15	1	15
16	0	32	9	1	19	48	8	33	26	15	46	13	3	30	49	20	16	1	20
17	0	34	10	1	24	47	8	54	52	16	45	21	3	43	59	55	17	1	[illegible]
18	0	36	10	1	29	46	9	25	19	17	44	29	3	57	10	30	18	1	30
19	0	38	11	[illegible]	34	45	9	57	46	18	43	38	4	10	21	5	19	1	35
20	0	40	11	1	39	45	10	28	13	19	42	46	[illegible]	23	31	40	20	1	40
21	0	42	12	1	44	44	11	0	39	20	41	41	4	36	42	15	21	1	45
22	0	44	12	1	49	43	11	31	6	21	41	3	4	49	52	50	22	1	50
23	0	46	13	1	54	42	12	3	32	22	40	11	5	3	3	25	23	1	55
24	0	48	14	[illegible]	59	42	12	34	59	23	39	19	5	16	14	[illegible]	24	2	[illegible]
25	0	50	14	2	4	41	13	6	26	24	38	28	5	29	24	35			
26	0	52	15	2	9	40	13	37	52	25	37	36	5	42	35	10			
27	0	54	15	2	14	39	14	8	59	26	36	44	5	55	45	41			
28	0	56	16	2	19	39	14	49	26	27	35	53	0	8	56	20			
29	0	58	17	2	24	38	15	11	52	28	35	1	0	22	6	55			
30	1	0	17	[illegible]	29	37	15	43	19	29	34	[illegible]	0	35	17	30			
31	1	2	18	2	34	36	16	14	45	30	33	18	[illegible]	48	28	5			

Omnium in horis

Jupiter hore	m	2a	Mars m	2a	Mercurii m	2a	Lune g	m	2a
1	0	12	1	18	2	27	0	32	56
2	0	24	2	37	4	54	1	5	52
3	0	37	3	55	7	22	1	38	48
4	0	49	5	14	9	49	2	11	44
5	1	2	6	33	12	16	2	44	40
6	1	14	7	51	14	44	3	17	36
7	1	27	9	10	17	11	3	50	32
8	1	39	10	28	19	42	4	23	28
9	1	52	11	47	22	10	4	56	24
10	2	4	13	0	24	38	5	29	20
11	2	17	14	24	27	6	6	2	20
12	2	29	15	43	29	34	6	35	16
13	2	42	17	1	32	2	7	8	12
14	2	54	18	20	34	29	7	41	8
15	3	7	19	39	36	57	8	14	4
16	3	19	20	57	39	25	8	47	0
17	3	31	22	16	41	53	9	19	56
18	3	44	23	34	44	21	9	52	52
19	3	56	24	53	46	49	10	25	48
20	4	9	26	12	49	16	10	58	44
21	4	21	27	30	51	44	11	31	40
22	4	34	28	49	54	12	12	4	36
23	4	46	30	8	56	40	12	37	32
24	4	59	31	26	59	8	13	10	28

3

Tabula coniunctionis solis et lune in annis collectis 7

[illegible]

Anni Christi collecti	di	ho	m	2a	S	g	m	2a	S	g	m	2a
1369	[illegible]	9	24	17	6	23	14	46	[illegible]	3	46	16
1393	12	22	27	21	10	17	22	52	27	17	49	22
1417	17	23	30	26	2	6	32	4	2	19	8	27
1441	22	3	33	32	5	21	39	13	7	9	[illegible]	31
1465	26	17	36	35	9	14	47	23	11	23	14	36
1489	[illegible]	15	22	41	0	3	17	14	6	13	17	43
1513	6	8	25	46	3	23	23	27	[illegible]	3	27	48
1537	10	23	1	52	7	11	21	36	27	17	23	54
1561	13	23	4	55	11	0	39	46	0	18	42	56
1585	20	4	8	4	2	19	47	52	5	8	46	2
1609	24	7	11	9	6	8	33	4	9	12	39	5

Tabula coniunctionum solis et lune

Media coniunctio					Argumentum lune medie				
Menses	dies	ho	m	2a	dies	S	g	m	2a
Januarius	29	12	44	3	31	1	0	40	14
Februarius	59	1	28	6	59	2	1	20	28
Marcius	88	14	12	9	90	3	2	0	41
Aprilis	118	2	56	13	120	4	2	40	55
Maius	147	15	40	15	151	5	3	21	9
Junius	177	4	24	18	181	6	4	1	23
Julius	206	17	8	21	212	7	4	41	36
Augustus	236	5	52	24	243	8	5	21	50
September	265	18	36	27	273	9	6	2	4
October	295	7	20	31	304	10	6	42	18
November	324	20	4	34	334	11	7	23	31
December	354	8	48	37	365	[illegible]	8	2	44
	14	18	22	2	[illegible]		12	20	7

Lunes

Nota ista practicam et radix medii motus secundum pragam, et sic ab anno domini 1409 completo, ad primam diem quoque [illegible] illius diei. Accepi dicti [illegible] ad spaciones istas que ponuntur 22 54 [illegible] et postea facies motus [illegible] [illegible] fuit in veri. Et primo motus octave spere talis 4 11 80 21 43
Medius motus augium 8 10 21 6 33
88 29 26 84 2 38 [illegible]
[illegible] capitis [illegible] 8 2 29
Equacio [illegible] 8 32 31 2 39
Medius motus [illegible] 33 34 38 24 29
Medius [illegible] 4 12 14 19 42
Medius Jovis 4 52 30 34 42
Medius martis 2 18 5 50 42
Medius [illegible] 3 29 33 10 42
Medius [illegible] 1 30 19 0 38 12
[illegible] 4 88 27 54 81 38 17 8
[illegible] 42 20 17 38 22 19 32 55
[illegible] 28 44 42 28 58 58 30
[illegible] 3 26 17 21 14 3 29 88 45
[illegible] 4 55 55 29 56 88 19 24 35
[illegible] 1 88 95 78 29 38 25 50
[illegible] 8 32 88 85 88 1 34 74
[illegible] 2 0 33 85 1 50 2 17 10
[illegible] 1 86 8 1 80 89 6
[illegible] 4 11 8 88 20 42 18 84
[illegible] 1 87 10 30 20 50 28 88

Argumentum latitudinis lune in mensibus coniunctionis et oppositionis

S	G	m	2
1	13	34	23
5	2	43	[illegible]
7	21	10	57
11	10	19	7
[illegible]	29	27	16
6	18	35	25
10	7	43	34
1	26	51	43
4	17	19	39
8	4	27	45
11	23	35	57

Tabula quantitatis [illegible] expansis

	S	G	m	2
1	10	15	11	23
2	21	6	22	47
3	2	8	50	7
4	14	0	1	31
5	24	11	15	54
6	5	16	40	14
7	16	8	51	38
8	29	0	3	1
9	4	2	30	21
10	19	17	41	45
11	4	20	9	5
12	13	11	20	29
13	23	2	31	52
14	4	4	29	12
15	14	20	10	36
16	26	11	21	59
17	7	13	49	20
18	18	5	0	43
19	28	20	12	6
20	10	23	39	24
21	21	13	50	[illegible]
22	2	16	19	10
23	13	7	29	23

Tabula argumenti latitudinis lune in annis expansis

S	G	m	2
0	8	2	41
0	16	5	30
1	24	48	20
2	3	51	12
[illegible]	10	54	0
3	19	36	24
3	27	39	48
4	5	42	29
5	14	22	25
5	22	28	13
7	1	11	13
7	9	13	58
7	17	16	43
8	27	59	42
9	4	2	27
9	12	5	12
10	20	45	[illegible]
11	26	50	57
11	6	53	28
0	15	36	41
0	23	39	26
2	2	23	27
2	10	25	10

Canon

Cum autem circulus zodiacus dividitur in 12 signa [illegible] unumquodque valet 30 gradus. Item quodlibet signum dividitur in sexaginta gradus et gradus in sexaginta minuta et minutum in sexaginta secunda. Item mutua in quibus [illegible] coniunctiones et oppositiones 12 signa valent totum zodiacum. Et sic motus planetarum [illegible] [illegible] tabule sunt ab [illegible] expresse sunt in istis tabulis volentibus calculare opus ipsum est abbreviatum [illegible] [illegible] [illegible] et labor post cum semper tamen [illegible] annis debet [illegible] in dictis has tabulas quas non exemplo [illegible]

fiat in gemino [illegible] aliis tabulis alphonsi et magistri Joh. de Lineriis et aliquibus aliis conscriptis in quibus motus planetarum omnium in radicibus coniunctiones et oppositiones. Est [illegible] motuum et verorum planetarum. Talia planete [illegible] equalitatem movent sub zodiaco [illegible] sub zodiaco volvuntur [illegible] nomine dicto labore calculare [illegible] postponatur et primum [illegible] [illegible]
Et [illegible] [illegible] [illegible] motus [illegible] quolibet anno [illegible] poteris invenire [illegible] in [illegible] collectorum et si pertineat ad [illegible] poteris [illegible] invenire [illegible] capias [illegible] et illud quod in dicto [illegible] [illegible] annorum [illegible] [illegible] [illegible] in tabula quam [illegible] [illegible] quos que in tabula annorum [illegible] in dicto [illegible]

sed aliquando plus septem [illegible] [illegible]
// [illegible] et [illegible] et si [illegible]
[illegible] ad tabulam [illegible] planete
et illud quod ex [illegible] invenies scribe
[illegible] sit plus [illegible] intra [illegible]
[illegible] horis [illegible] si aliquid [illegible]
[illegible] sit plus et hoc tabu-
lam eius equatam // [illegible] adde
[illegible] a subtractione [illegible]
[illegible] et quod [illegible]
[illegible] abstrac-
tionem [illegible] et [illegible]
[illegible]
[illegible] et [illegible]
[illegible] et quod post additionem
[illegible] est medius motus planete [illegible]
[illegible] post tot
dies post tot [illegible] et tot [illegible]
et [illegible] // Et nota quod [illegible]
[illegible] in meridie diei [illegible]
et [illegible] in meridie [illegible] dies
[illegible] in meridie ultime diei de-
cembris

Ad inveniendum tempus coniunctionis et oppo-
sitionis et possibilitatem eclipsium
et hic volueris invenire // Scias [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] eclipsis fuit possibilis
[illegible] eclipsis solis [illegible]
et eclipsis [illegible]
[illegible]
[illegible] // Et nota quod si [illegible] eclipsis
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] // Et
nota [illegible] eclipsis [illegible]
[illegible] solis [illegible]
[illegible] solis [illegible]

Et nota quod nulla [illegible]
vel eclipsis [illegible]
quia nunquam sol opponitur [illegible]
[illegible] orbi[illegible] eorum [illegible]
// [illegible]
[illegible]
et scribe illud extra [illegible]
venies [illegible] et oppositione [illegible]
[illegible] tabulam [illegible]
[illegible]
et [illegible] inventa scribe extra [illegible]
[illegible] subtrahendum
[illegible] in annis [illegible] invenies
[illegible] in annis collectis invenies
[illegible] illud quod remanet est [illegible]
Januarii [illegible]
[illegible]
[illegible] adde [illegible] et si [illegible]
[illegible] eclipsim possibilem [illegible] illud quod
[illegible] in annis expansis [illegible]
in annis collectis invenies subtrahe [illegible]
[illegible] et quod remanet
[illegible] decembris [illegible]
adde [illegible] dies et 12 horas [illegible] illud [illegible]
[illegible] in Januario in [illegible]
[illegible] collecte [illegible] dies [illegible]
[illegible] et quod remanet et [illegible]
[illegible] si volueris [illegible]
[illegible]
adde illud quod [illegible] in prima [illegible]
[illegible] dies
[illegible] Januarii et si [illegible]
[illegible] adde [illegible]
[illegible] Et adde [illegible]
[illegible]
[illegible] eclipsis [illegible] // Et nota quod [illegible]
dies [illegible] in [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
et [illegible] eclipsis [illegible]
[illegible]
[illegible] dies [illegible] horis et [illegible]
[illegible] adde [illegible]
[illegible] quod [illegible]
[illegible] adde [illegible]
[illegible] adde [illegible]
[illegible]
[illegible] dies [illegible] horas [illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible] est in qua est [illegible] figura complexa // Et si scies quis in quolibet [illegible] vel in anno [illegible] coniunctio vel [illegible] opposita et sepe opo[rtet] precedit [illegible] sicut anno domini 1351 // Et ubi [illegible] volueris [illegible] tabula [illegible] [illegible] tabulas solis [illegible] motus [illegible] sunt diversi // Si autem volueris invenire [illegible] planetarum superiorum ad oppositionem [illegible] in signis gradibus [illegible] esse eorum [illegible] et quando venit ad signa gradibus [illegible] opposita [illegible] eorum est oppositio // [illegible] omnes planete [illegible] epicicli [illegible] ubi [illegible] velocitatem sui motus [illegible] est stationarius [illegible] est in superiori [illegible] epicicli [illegible] Jupiter [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] opposita [illegible] est [illegible] oppositio [illegible] in [illegible] epicicli [illegible] in oppositione [illegible] augis sui epicicli

[illegible] tabulas in annis collectis [illegible] signa [illegible]

[illegible] tabulas [illegible] 10. 8. 26. [illegible] 1. 19 [illegible] 33. [illegible] 12. 20. [illegible] 1x. 19 [illegible] Et ubi [illegible]

[illegible]

[illegible]

Tabula [redacted]uationis dierum cum [redacted]ctibus s[redacted]

Dies	Capri		Aqua		[redacted]		Ari		[redacted]		[redacted]		Can		Leo		Vir		Li		Scor		Sagi	
	Equatio dierum		equatio dierum		equatio dierum		equatio dierum		equatio dierum		equatio dierum		equatio dierum		equatio dierum		equatio dierum		equatio dierum		equatio dierum		equatio dierum	
g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	3	46	0	38	0	[redacted]	2	7	4	33	5	19	[redacted]	[redacted]	2	51	3	43	6	5	7	53	7	5
2	3	37	0	34	0	11	2	12	4	36	5	17	4	[redacted]	2	50	3	47	6	10	7	54	7	0
3	3	29	0	31	0	13	2	17	4	39	5	15	3	57	2	50	3	51	6	15	7	54	6	55
4	3	22	0	27	0	15	2	24	4	43	5	14	[redacted]	5[redacted]	2	50	3	55	6	20	7	55	6	50
5	3	14	0	23	0	16	2	27	4	46	5	13	3	59	2	49	3	59	6	25	7	55	6	45
6	3	7	0	21	0	21	2	33	4	49	5	12	3	47	2	50	4	4	6	30	7	56	6	40
7	3	0	0	19	0	23	2	38	4	53	5	10	3	[redacted]	[redacted]	51	4	[redacted]	6	35	7	56	6	44
8	2	55	0	16	0	26	[redacted]	42	4	56	5	[redacted]	3	41	2	51	[redacted]	12	6	[redacted]	7	57	6	28
9	2	45	0	14	0	39	[redacted]	48	4	58	5	6	3	38	2	52	4	17	6	44	7	57	6	24
10	2	38	0	12	0	33	2	53	5	1	5	4	3	35	2	52	4	22	6	48	7	56	6	16
11	2	31	0	10	0	37	2	59	5	3	[redacted]	1	[redacted]	32	2	54	4	26	7	53	7	56	6	10
12	2	24	0	8	0	40	3	4	5	6	4	59	3	28	2	56	4	31	7	57	7	55	5	2
13	2	17	0	6	0	44	3	9	5	9	4	57	3	25	2	58	4	36	7	1	7	55	5	58
14	2	16	0	4	0	48	3	15	5	10	4	55	3	22	2	58	4	40	7	5	7	54	5	52
15	2	3	0	3	0	52	3	21	5	12	4	52	3	19	3	[redacted]	4	46	7	[redacted]	7	53	5	45
16	2	57	0	[redacted]	0	56	3	27	5	14	4	49	3	16	3	[redacted]	[redacted]	50	[redacted]	12	7	51	5	38
17	1	51	0	1	0	1	3	31	5	17	4	46	3	13	3	5	4	56	7	16	7	50	5	30
18	1	45	0	0	1	5	3	36	5	17	4	43	[redacted]	12	3	7	5	1	7	20	7	48	5	23
19	1	39	0	0	1	9	3	40	5	[redacted]	4	40	3	9	3	9	5	6	7	23	7	46	5	16
20	1	33	0	[redacted]	1	14	3	45	5	19	4	37	3	7	3	11	5	11	7	26	7	44	5	9
21	1	27	0	[redacted]	1	19	3	50	5	19	4	34	[redacted]	5	3	14	5	16	7	29	7	41	5	2
22	1	22	0	0	1	23	3	55	5	20	4	31	3	3	[redacted]	17	5	20	7	32	7	38	4	55
23	1	16	0	0	1	28	4	0	5	20	4	28	3	1	3	20	5	25	7	37	7	36	4	48
24	1	10	0	0	1	23	4	4	5	20	4	25	2	59	3	23	5	30	7	38	7	32	4	40
25	1	5	0	0	1	37	4	9	5	21	4	22	2	57	3	26	5	35	7	41	7	28	4	32
26	1	1	0	1	1	42	4	13	5	21	4	19	2	56	3	29	5	40	7	43	7	25	4	24
27	0	57	0	2	1	47	4	17	5	21	4	16	2	55	3	31	5	45	7	45	7	21	4	17
28	0	52	0	3	1	52	4	21	5	20	4	13	2	54	3	33	5	50	7	47	7	17	4	9
29	0	47	0	4	1	57	4	25	5	20	4	10	2	53	3	35	5	55	7	49	7	14	4	2
30	0	44	0	6	2	2	4	29	5	20	4	7	2	52	3	37	6	0	7	51	7	10	3	54

Tabula sinus que augmentat per dimidium gradum

Arcus augmentati per dimidium gradum				Corde mediate			Arcus augmentati per dimidium gradum				Corde mediate			Arcus augmentati per dimidium gradum				Corde mediate sive sinus mediati		
g	m	g	m	g	m	2a	g	m	g	m	g	m	2a	g	m	g	m	g	m	2a
0	30	179	30	0	31	25	15	30	164	30	16	2	3	30	30	149	30	30	27	8
1	0	179	0	1	2	50	16	0	164	0	16	32	18	31	0	149	0	30	54	8
1	30	178	30	1	34	14	16	30	163	30	17	2	27	31	30	148	30	31	21	0
2	0	178	0	2	5	38	17	0	163	0	17	32	33	32	0	148	0	31	47	43
2	30	177	30	2	37	2	17	30	162	30	18	2	32	32	30	147	30	32	14	17
3	0	177	0	3	8	25	18	0	162	0	18	32	28	33	0	147	0	32	40	42
3	30	176	30	3	39	45	18	30	161	30	19	2	18	33	30	146	30	33	6	58
4	0	176	0	4	11	7	19	0	161	0	19	32	2	34	0	146	0	33	33	5
4	30	175	30	4	42	28	19	30	160	30	20	1	42	34	30	145	30	33	59	4
5	0	175	0	5	13	46	20	0	160	0	20	31	16	35	0	145	0	34	24	52
5	30	174	30	5	45	0	20	30	159	30	21	0	45	35	30	144	30	34	50	32
6	0	174	0	6	16	20	21	0	159	0	21	30	7	36	0	144	0	35	16	2
6	30	173	30	6	47	32	21	30	158	30	21	59	24	36	30	143	30	35	41	32
7	0	173	0	7	18	44	22	0	158	0	22	28	35	37	0	143	0	36	6	32
7	30	172	30	7	49	53	22	30	157	30	22	57	39	37	30	142	30	36	31	32
8	0	172	0	8	21	1	23	0	157	0	23	26	38	38	0	142	0	36	56	33
8	30	171	30	8	52	7	23	30	156	30	23	55	30	38	30	141	[illegible]	37	21	3
9	0	171	0	9	23	10	24	0	156	0	24	24	15	39	0	141	0	37	45	33
9	30	170	30	9	54	10	24	30	155	30	24	52	54	39	30	140	30	38	9	54
10	0	170	0	10	25	8	25	0	155	0	25	21	25	40	0	140	0	38	34	2
10	30	169	30	10	56	3	25	30	154	30	25	49	50	40	30	139	30	38	58	1
11	0	169	0	11	27	54	26	0	154	0	26	18	8	41	0	139	0	39	21	49
11	30	168	30	11	57	43	26	30	153	30	26	46	19	41	30	138	30	39	45	26
12	0	168	0	12	28	29	27	0	153	0	27	14	22	42	0	138	0	40	8	51
12	30	167	30	12	59	11	27	30	152	30	27	42	18	42	30	137	30	40	32	7
13	0	167	0	13	29	49	28	0	152	0	28	10	6	43	0	137	0	40	55	17
13	30	166	30	14	0	24	28	30	151	30	28	37	46	43	30	136	30	41	18	4
14	0	166	0	14	30	55	29	0	151	0	29	5	19	44	0	136	0	41	40	46
14	30	165	30	15	1	22	29	30	150	30	29	32	43	44	30	135	30	42	30	16
15	0	165	0	15	31	44	30	0	150	0	30	0	0	45	0	135	0	42	25	35

Residuum tabule sinuum et corde mediate

Arcus augmentati per quemlibet gradum				Corde mediate sive sinus mediani			Arcus augmentati per quemlibet gradum				Corde mediate sive sinus mediani			Arcus augmentati per quemlibet gradum				Corde mediate sive sinus mediani		
g	m	g	m	g	m	2a	g	m	g	m	g	m	2a	g	m	g	m	g	m	2a
45	30	134	30	42	47	42	60	30	119	30	52	13	[illegible]	75	30	104	30	58	5	20
46	0	134	0	43	9	37	61	[illegible]	119	0	52	28	28	76	[illegible]	[illegible]	[illegible]	58	13	4
46	30	133	30	43	31	24	61	30	118	30	52	43	45	76	30	103	30	58	20	34
47	0	133	0	43	52	52	62	0	118	[illegible]	52	58	37	77	0	103	[illegible]	58	27	44
47	30	132	30	[illegible]	14	12	62	30	117	30	53	13	14	77	30	102	30	58	34	40
48	0	132	0	44	35	19	63	0	117	0	53	27	37	78	[illegible]	102	0	58	41	21
48	30	131	30	44	56	14	63	30	[illegible]6	30	53	41	45	78	30	101	30	58	47	44
49	[illegible]	131	0	45	16	47	64	[illegible]	116	0	53	55	40	79	0	101	0	58	53	51
49	30	130	30	45	37	27	64	30	115	30	54	9	18	79	30	100	30	58	59	9
50	[illegible]	130	0	45	57	46	65	0	115	[illegible]	54	22	42	80	0	100	[illegible]	59	5	18
50	30	129	30	[illegible]	17	50	65	30	114	30	54	35	51	80	30	99	30	59	10	38
51	[illegible]	129	0	46	37	43	66	[illegible]	114	0	54	48	46	81	0	99	[illegible]	59	15	40
51	30	128	30	46	57	23	66	30	113	30	55	[illegible]	27	81	30	98	30	59	20	24
52	0	128	0	47	16	50	67	0	113	0	55	13	49	82	0	98	0	59	24	58
52	30	127	30	47	36	4	67	30	112	30	55	25	[illegible]	82	30	97	30	59	29	12
53	[illegible]	127	0	47	55	5	68	[illegible]	112	0	55	37	52	83	0	97	[illegible]	59	33	13
53	[illegible]	126	30	48	13	53	68	[illegible]	[illegible]	30	55	49	30	83	30	96	30	59	36	51
54	[illegible]	126	0	48	32	28	69	0	111	0	56	0	55	84	0	96	0	59	40	16
54	30	125	30	48	50	49	69	30	110	30	56	12	[illegible]	84	30	95	30	59	43	52
55	0	125	0	[illegible]	8	57	[illegible]	[illegible]	110	0	56	22	53	85	0	95	0	59	46	14
55	30	124	30	49	26	51	70	30	109	30	56	33	30	85	30	94	30	59	48	44
56	0	124	0	49	44	31	71	0	109	0	56	43	52	86	[illegible]	94	[illegible]	59	51	14
56	30	123	30	50	1	59	71	30	108	30	56	53	54	86	30	93	30	59	53	17
57	[illegible]	123	0	[illegible]	19	13	72	[illegible]	[illegible]	[illegible]	57	3	49	87	[illegible]	93	0	59	55	4
57	30	122	30	50	36	12	72	30	107	30	57	12	23	87	30	92	30	59	56	35
58	0	[illegible]	[illegible]	50	52	58	73	[illegible]	107	0	[illegible]	22	41	88	0	92	[illegible]	59	57	48
58	30	121	30	51	[illegible]	30	73	30	106	30	57	31	45	88	30	91	30	59	58	49
59	[illegible]	121	0	51	25	44	74	[illegible]	106	0	57	40	30	89	0	[illegible]	0	59	59	27
59	30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	41	52	74	30	105	30	57	49	4	89	30	90	[illegible]	59	59	52
60	0	[illegible]	0	51	57	42	75	0	105	[illegible]	[illegible]	57	20	90	0	90	0	60	0	0

Tabula declinationis solis adequata

Gradus	g	m	2a	Gradus	g	m	2a	Gradus	g	m	2a
1	0	24	0	31	11	52	47	61	20	27	36
2	0	48	[illegible]	32	12	13	40	62	20	39	48
3	1	12	56	33	12	34	23	63	20	51	39
4	1	35	51	34	12	54	53	64	21	3	9
5	1	58	47	35	13	15	11	65	21	14	12
6	2	23	40	36	13	35	16	66	21	24	56
7	2	47	30	37	13	55	7	67	21	35	11
8	3	11	19	38	14	14	41	68	21	45	2
9	3	35	5	39	14	33	6	69	21	54	25
10	3	58	46	40	14	53	7	70	22	3	35
11	4	22	28	41	15	12	3	[illegible]	22	12	16
12	4	46	0	42	15	30	41	72	22	20	29
13	5	9	30	43	15	49	2	73	22	28	17
14	5	32	5	44	16	0	8	74	22	35	38
15	5	56	1	45	16	25	17	75	22	42	36
16	6	19	29	46	16	42	25	[illegible]	22	49	6
17	6	42	38	47	16	59	42	77	22	55	44
18	7	5	40	48	17	16	44	78	23	1	59
19	7	28	34	49	17	33	25	79	23	7	10
20	7	51	25	50	17	49	46	80	23	10	46
21	8	14	5	51	18	6	48	81	23	15	7
22	8	36	49	52	18	22	29	82	23	18	56
23	8	59	3	53	18	37	53	83	23	22	21
24	9	21	20	54	18	51	40	84	23	25	19
25	9	43	28	55	19	6	41	85	23	27	49
26	10	5	26	56	19	22	6	86	23	29	50
27	10	27	14	57	19	35	7	87	23	31	44
28	10	48	52	58	19	48	44	88	23	32	2
29	11	10	19	59	20	2	2	89	23	33	13
30	11	31	36	60	20	15	15	90	23	33	30

Ista tabula incipit ab ariete

Tabula stellarum fixarum

Signa zodiaci	Nomina stellarum	Longitudo g	m	Latitudo g	m	Septentrionalis / meridionalis
Aries	Mirach	[illegible]	0	24	0	sept.
	[illegible]	22	0	32	30	sept.
	[illegible]	6	[illegible]	1	[illegible]	sept.
Taurus	Aldebaran	29	0	14	20	sept.
Gemini	Argol	11	[illegible]	10	0	merid.
	Alhagel	6	0	23	44	sept.
Cancer	Alhabor	3	[illegible]	17	30	merid.
	Algaozza	13	0	[illegible]	9	sept.
	Alghoar	9	0	15	30	merid.
Leo	Cor leonis	19	25	11	51	sept.
	Ursa	20	0	35	0	sept.
Virgo	Corvus	1	0	11	30	merid.
	Alacrab	22	[illegible]	13	30	merid.
	Cauda	15	0	19	30	sept.
Libra	Alchimech	13	50	24	18	sept.
	Acrameth	28	0	2	0	merid.
Scorpio	Neth	14	0	13	0	sept.
	Alpheta	2	0	37	0	sept.
Sagittarius	Alhane	21	15	7	0	sept.
Capricornus	Vega	10	[illegible]	50	0	sept.
	Altayr	21	15	7	0	sept.
Aquarius	Aldiran	10	0	50	0	sept.
	Pegasi	30	0	19	0	merid.
Pisces	[illegible]	16	[illegible]	24	0	sept.
	[illegible]	3	0	22	0	merid.

Longitudo stelle [illegible] [illegible] [illegible] stella [illegible] [illegible]

Ipse stelle valent [illegible] [illegible]

Tabula argumentis quos per [illegible] ... [illegible]

Tabula umbre

Gradus altitudinis	Umbra puncta	minuta	Gradus	Umbra puncta	minuta	Gradus	Umbra puncta	minuta
1	687	26	31	19	58	61	6	39
2	343	39	32	19	12	62	6	29
3	[illegible]	28	33	18	29	63	6	7
4	171	42	34	17	47	64	5	51
5	137	10	35	17	8	65	5	36
6	114	10	36	16	30	66	5	12
7	97	44	37	15	55	67	5	6
8	89	28	38	15	21	68	4	51
9	75	46	39	14	49	69	4	36
10	68	30	40	14	18	[illegible]	4	22
11	61	44	41	13	48	71	4	8
12	56	37	42	13	20	72	3	53
13	51	59	43	13	52	73	3	40
14	48	[illegible]	44	12	26	74	3	26
15	44	46	45	12	0	75	3	13
16	41	51	46	11	35	76	3	[illegible]
17	39	15	47	11	[illegible]	77	2	46
18	36	54	48	10	48	78	2	33
19	34	51	49	10	26	79	2	20
20	32	58	50	10	4	80	2	7
21	31	59	51	9	23	81	1	54
22	29	42	52	9	22	82	1	41
23	28	16	53	9	3	83	1	28
24	26	57	54	8	43	84	1	6
25	25	44	55	8	24	85	1	3
26	24	36	56	8	6	86	[illegible]	50
27	23	33	57	7	48	87	0	38
28	22	33	58	7	30	[illegible]	[illegible]	25
29	21	40	59	7	13	89	0	13
30	20	47	60	6	57	90	1	0

Tabula diversitatis dierum ascensionum unius diei rectificata

Gradus (partes arietis virginis libre piscium)	g	m	2	Gradus (partes tauri leonis scorpionis sagittarii)	g	m	2	Gradus (partes geminorum cancri capricorni aquarii)	g	m	2
1	0	2	4	31	1	3	7	61	1	51	45
2	[illegible]	[illegible]	10	32	1	5	2	62	1	52	58
3	[illegible]	6	[illegible]	33	1	6	55	63	1	54	10
4	0	8	20	34	1	8	47	64	1	55	21
5	[illegible]	10	25	35	1	10	38	65	1	56	31
6	[illegible]	12	30	36	1	12	30	66	1	57	33
[illegible]	0	14	35	37	1	14	22	67	1	58	34
[illegible]	[illegible]	16	40	38	1	16	10	68	1	59	33
9	0	18	44	39	1	17	57	69	2	0	33
10	0	20	48	40	1	19	42	70	2	1	30
11	[illegible]	12	52	41	1	21	26	71	2	2	14
12	[illegible]	24	55	42	1	23	8	72	2	3	14
13	0	26	58	43	1	24	50	73	2	4	1
14	0	29	2	44	1	26	32	74	2	4	47
15	0	31	5	45	1	28	12	75	2	5	33
16	0	33	[illegible]	46	1	29	51	76	2	6	10
17	0	35	11	[illegible]	1	31	26	77	2	6	44
18	0	37	14	48	1	33	[illegible]	78	2	7	18
19	0	39	17	49	1	34	45	79	2	7	52
20	0	41	20	50	1	36	33	80	2	8	26
21	0	43	[illegible]	51	1	37	55	81	2	8	49
22	0	45	19	52	1	39	26	82	2	9	[illegible]
23	0	47	18	53	1	40	58	83	2	9	34
24	0	49	17	54	1	42	29	84	2	9	52
25	0	51	16	55	1	44	0	85	2	10	7
26	0	53	15	56	[illegible]	45	31	86	2	10	22
27	0	55	15	57	1	46	56	87	2	10	34
28	0	57	14	58	1	48	17	88	2	10	42
29	0	59	13	59	1	49	28	89	2	10	46
30	0		11	60	1	50	55	90	2	10	50

Ariet | Thauri | Gemi | Cancri | Leo | Virgi | Libre | Scorpionis | Sagittarii | [illegible] | [illegible] | [illegible]

Tabula assensionum signorum in circulo recto in omni situ terre

Gradus	Capricorni assensiones g	m	Aquarii assensiones g	m	Piscium assensiones g	m	Arietis assensiones g	m	Thauri assensiones g	m	Geminorum assensiones g	m	Cancri assensiones g	m	Leonis assensiones g	m	Virginis assensiones g	m	Libre assensiones g	m	Scorpionis assensiones g	m	Sagittarii assensiones g	m
1	1	6	33	17	63	4	90	55	118	50	148	50	181	6	213	17	243	4	270	55	298	50	328	50
2	2	11	34	17	64	1	91	50	119	58	149	53	182	11	214	17	244	1	271	50	299	48	329	53
3	3	16	35	19	64	58	92	45	120	46	150	56	183	16	215	19	244	58	272	45	300	46	330	56
4	4	22	36	21	65	55	93	40	121	44	151	59	184	22	216	21	245	55	273	40	301	44	331	59
5	5	28	37	23	66	52	94	37	122	42	153	2	185	28	217	23	246	52	274	37	302	42	333	2
6	6	33	38	24	67	48	95	30	123	40	154	5	186	33	218	24	247	48	275	30	303	40	334	5
7	7	38	39	26	68	45	96	25	124	38	155	9	187	38	219	26	248	45	276	25	304	38	335	9
8	8	43	40	27	69	41	97	20	125	36	156	13	188	43	220	27	[illegible]	[illegible]	277	20	305	36	336	13
9	9	48	41	28	70	37	98	16	126	35	157	17	189	48	221	28	250	37	278	16	306	35	337	17
10	10	53	42	29	71	32	99	11	127	34	158	21	190	53	222	29	251	33	279	11	307	34	338	21
11	11	58	43	29	72	29	100	6	128	33	159	27	193	58	223	29	252	29	280	6	308	33	339	27
12	13	3	44	30	73	25	101	1	129	32	160	29	192	3	224	29	253	25	281	[illegible]	309	32	340	29
13	14	8	45	30	74	21	101	57	130	31	161	33	195	8	225	30	254	21	281	57	310	31	341	33
14	15	13	46	30	75	17	[illegible]	52	131	30	162	37	196	13	226	30	255	17	282	52	311	30	342	37
15	16	18	47	30	76	12	103	47	132	30	163	[illegible]	197	18	227	30	256	12	283	48	312	30	343	42
16	17	23	48	30	77	8	104	43	133	30	164	47	198	23	228	30	257	8	284	43	313	30	344	47
17	18	27	49	29	78	3	105	37	134	30	165	52	199	27	229	29	258	3	285	37	314	30	345	52
18	19	31	50	28	78	59	106	33	135	30	166	57	200	31	230	28	258	59	286	33	315	30	346	57
19	20	37	51	27	79	54	107	31	136	31	168	2	201	37	231	27	259	54	287	31	316	31	348	2
20	21	39	52	26	80	[illegible]	108	29	137	31	169	7	202	39	232	26	260	49	288	27	317	31	349	7
21	22	43	53	27	81	44	109	29	138	32	170	[illegible]	203	43	233	27	261	44	289	23	318	32	350	12
22	23	47	54	24	82	40	110	19	139	35	171	17	204	47	234	24	262	40	290	19	319	35	351	17
23	24	51	55	22	83	37	111	15	140	38	172	22	205	51	235	22	263	37	291	15	320	38	352	22
24	25	55	56	20	84	30	112	12	141	36	173	27	206	55	236	20	264	30	292	12	322	36	353	27
25	26	58	57	19	85	27	113	8	142	34	174	23	208	58	237	18	265	27	293	8	323	34	354	32
26	28	1	58	17	86	20	114	5	143	33	175	38	209	[illegible]	238	16	266	20	294	5	324	33	355	38
27	29	4	59	14	87	17	117	2	144	41	176	43	[illegible]	4	239	14	267	17	297	2	324	41	356	43
28	30	[illegible]	60	12	88	[illegible]	117	59	145	43	177	49	211	7	240	12	268	10	296	59	327	43	357	49
29	31	[illegible]	61	10	89	5	116	56	146	47	178	54	212	10	241	10	269	5	297	56	326	47	358	54
30	32	13	62	7	90	0	117	53	147	47	180	[illegible]	213	17	242	7	270	[illegible]	297	53	327	47	360	0

Cum vis scire as[illegible]ciones in circulo recto absolute in opposito
fac ut supra [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 360 gradus [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]

¶ Tabula ascensionum [illegible] climatis cuius latitudo est 52 graduum

Gradus	Arietis ascensiones gr	m	partes horarum gr	m	Tauri ascensiones gr	m	partes horarum gr	m	Geminorum ascensiones gr	m	partes horarum gr	m	Cancri ascensiones gr	m	partes horarum gr	m	Leonis ascensiones gr	m	partes horarum gr	m	Virginis ascensiones gr	m	partes horarum gr	m
1	0	26	15	5	14	16	17	30	32	45	19	20	60	50	20	13	97	50	19	17	139	24	[illegible]	16
2	0	52	15	[illegible]	14	47	17	30	33	29	19	22	61	0	20	12	99	12	19	11	140	48	[illegible]	12
3	1	18	15	15	15	19	17	34	34	13	19	25	62	10	20	12	100	34	19	[illegible]	142	12	17	[illegible]
4	1	[illegible]	15	20	15	51	17	38	34	57	19	28	63	20	20	12	101	56	19	[illegible]	143	36	17	3
5	2	[illegible]	15	24	16	23	17	33	35	41	19	31	64	30	20	11	103	18	19	1	145	0	16	58
6	2	37	15	29	16	55	17	44	36	25	19	34	65	40	20	10	104	40	18	57	146	24	16	54
7	3	4	15	34	17	28	17	51	37	10	19	37	66	50	20	9	106	2	18	54	147	48	16	50
8	3	31	15	39	18	1	17	55	37	55	19	40	68	1	20	[illegible]	107	24	18	50	149	12	16	45
9	3	58	15	44	18	34	17	59	38	40	19	43	69	12	20	7	108	47	18	47	150	36	16	40
10	4	25	15	48	19	[illegible]	18	4	39	36	19	46	70	23	20	6	110	10	18	43	152	0	16	35
[illegible]	4	52	15	53	19	48	18	8	40	31	19	49	71	35	20	5	[illegible]	33	18	40	153	24	16	30
12	5	1	15	58	20	23	18	12	41	1	19	51	72	47	20	3	112	56	18	36	154	48	16	26
13	5	47	16	2	20	58	18	16	41	50	19	53	73	59	20	1	114	19	18	32	156	12	16	21
[illegible]	6	15	16	[illegible]	21	33	18	20	42	41	19	54	[illegible]	11	19	59	115	41	18	28	157	36	16	16
15	6	43	16	12	22	9	18	24	43	34	19	56	76	33	19	58	117	5	18	24	159	0	16	12
16	7	[illegible]	16	16	[illegible]	45	18	28	44	28	19	58	77	38	19	56	118	28	18	20	160	24	16	7
17	7	39	16	21	23	[illegible]	18	32	45	24	19	59	78	45	19	54	119	51	18	16	161	48	16	2
18	[illegible]	[illegible]	16	26	23	57	18	36	46	22	20	1	80	10	19	53	[illegible]	14	18	[illegible]	163	12	16	58
19	8	35	16	30	24	34	18	40	47	21	20	3	81	34	19	51	122	37	18	8	164	36	16	53
20	9	3	16	35	25	5	18	43	48	21	20	5	82	48	19	49	124	0	18	4	166	0	15	48
[illegible]	9	31	16	40	25	39	18	47	49	22	20	6	84	19	19	46	125	24	18	0	167	24	15	44
22	9	59	16	45	26	28	18	50	50	23	20	7	85	32	19	43	126	[illegible]	18	51	168	48	15	39
23	[illegible]	27	16	49	27	[illegible]	18	54	51	24	20	[illegible]	86	44	19	40	128	12	18	47	170	12	15	33
24	10	55	16	54	27	49	18	57	52	26	20	[illegible]	88	16	19	37	129	36	18	44	171	36	15	29
25	11	23	16	58	28	29	19	1	53	28	20	10	89	38	19	34	131	[illegible]	17	40	173	0	15	24
26	11	51	17	3	29	10	19	[illegible]	54	30	20	11	91	0	19	31	132	24	17	38	174	24	15	20
27	12	19	17	7	29	52	19	8	55	32	20	12	92	22	19	28	133	48	17	34	175	48	15	16
[illegible]	12	28	17	12	30	35	19	12	56	34	20	12	93	44	19	25	135	12	17	30	177	12	15	10
29	13	17	17	16	31	18	19	15	57	36	20	12	95	6	19	22	136	36	17	26	178	36	15	5
30	13	46	17	21	32	2	19	18	58	39	20	13	96	28	19	28	138	0	17	21	180	0	15	0

Et arcus [illegible] inveniuntur [illegible] horas in gradibus
equalis [illegible] arcus [illegible] gradus plus [illegible]
[illegible] adequandi [illegible] obliquo [illegible]
[illegible]

Et cuius dies longior 16 horarum equalium [illegible]

	Libre				Scorpio				Sagit				Capri				Aquarii				Piscium			
	Ascensiones		partes horarum		Ascensiones		partes horarum		Ascensiones		partes horarum		Ascensiones		partes horarum		Ascensiones		partes horarum		Ascensiones		partes horarum	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	181	24	14	55	223	24	12	34	264	44	10	38	302	22	[illegible]	48	328	42	[illegible]	47	346	42	12	44
2	182	48	14	50	224	48	12	30	266	26	10	35	303	27	[illegible]	48	329	45	[illegible]	47	347	12	12	48
3	18[illegible]	12	14	45	226	12	12	26	267	44	[illegible]	32	304	27	9	48	330	[illegible]	10	53	347	41	12	53
4	185	36	14	40	227	36	12	22	269	[illegible]	10	29	305	29	9	48	330	50	[illegible]	56	348	9	12	57
5	187	0	14	36	229	0	12	17	270	22	10	26	306	31	9	49	331	31	10	59	348	37	13	1
6	[illegible]	24	14	30	230	20	12	13	271	44	10	23	307	33	9	50	332	11	11	3	349	5	13	6
7	189	48	14	26	231	[illegible]	12	9	273	6	[illegible]	20	308	37	9	51	332	52	11	6	349	33	13	11
8	191	12	13	21	232	12	12	5	274	28	10	17	309	36	9	52	333	32	11	10	350	1	13	15
9	192	36	13	16	233	36	12	[illegible]	275	50	10	14	310	37	9	53	334	11	11	13	350	29	13	20
10	194	[illegible]	13	11	236	0	11	54	277	12	10	11	311	38	9	54	334	49	11	17	350	57	13	25
11	195	24	13	7	237	23	11	52	278	32	[illegible]	[illegible]	312	38	9	55	335	26	11	20	351	25	13	30
12	196	48	13	2	238	46	11	48	279	50	[illegible]	4	313	37	9	57	336	30	11	24	351	53	13	35
13	198	12	13	58	240	1	11	44	281	6	10	6	314	35	9	59	336	39	[illegible]	28	352	21	13	39
14	199	36	13	53	241	32	[illegible]	40	282	22	10	[illegible]	314	31	10	1	337	17	11	32	352	49	13	44
15	201	0	13	48	242	55	11	36	283	37	10	2	316	26	10	[illegible]	337	51	11	36	353	17	13	48
16	202	24	13	43	244	19	11	32	284	49	[illegible]	1	317	18	[illegible]	4	338	27	11	40	353	45	13	53
17	203	48	13	39	245	41	11	28	286	1	9	59	318	[illegible]	[illegible]	6	339	32	[illegible]	44	354	13	13	58
18	205	12	13	34	247	4	11	24	287	13	9	57	318	51	10	[illegible]	339	37	11	48	354	41	14	2
19	206	36	13	30	248	27	11	20	288	27	[illegible]	55	319	44	10	9	340	12	11	53	355	8	14	7
20	208	0	13	25	249	50	11	17	289	37	9	54	320	34	[illegible]	11	340	55	11	56	355	35	14	12
21	209	24	13	20	251	13	11	13	290	48	9	53	321	20	10	14	341	26	12	1	356	2	14	16
22	210	48	13	15	252	30	11	10	291	59	9	52	322	5	10	17	341	59	12	5	356	29	14	21
23	212	12	13	11	253	58	11	6	293	10	9	51	322	55	10	20	342	32	12	9	356	56	14	26
24	213	36	13	6	255	20	11	3	294	20	9	50	323	49	10	23	343	7	12	13	357	23	14	31
25	215	[illegible]	13	2	256	42	10	59	295	30	9	49	324	39	10	26	343	37	12	17	357	50	14	36
26	216	24	12	57	258	4	10	56	296	40	9	48	324	47	10	29	344	9	12	22	358	16	14	40
27	217	48	12	53	259	26	10	52	297	50	9	48	325	20	10	32	344	41	12	26	358	42	14	45
28	219	12	12	48	260	48	10	48	299	0	9	44	326	10	10	35	345	13	12	30	359	8	14	50
29	220	36	12	44	262	10	10	45	300	10	9	48	326	30	10	38	345	44	12	35	359	[illegible]	14	55
30	222	[illegible]	12	39	263	22	10	42	301	19	9	47	327	0	10	42	346	14	12	39	360	0	14	[illegible]

Tabula signorum ascensionum ad latitudinem 52 g[radus]

Gradus signorum	Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo — partes, hore, ascensiones (g m)
1	0 24 17 5 13 2 19 38 29 56 19 47 56 42 20 44 9 55 19 43 [illegible] 17 19 28
2	0 44 17 10 13 30 19 41 30 39 19 53 79 52 20 44 9 69 19 39 19 42 19 23
3	1 12 17 17 13 59 19 48 31 22 19 56 58 50 20 43 9 52 19 37 19 1 9 19 18
4	1 36 17 20 14 28 19 53 32 5 19 59 60 6 20 43 99 19 19 31 14 36 19 13
5	2 [illegible] 17 27 14 59 19 58 32 44 20 3 61 14 20 43 100 42 19 29 14 3 19 8
6	2 34 17 31 17 26 18 2 33 32 [illegible] 6 62 22 20 42 102 9 19 23 14 29 19 3
7	2 44 17 36 17 56 18 [illegible] 34 19 20 9 63 34 20 41 103 33 19 19 14 56 16 58
8	3 12 17 42 16 26 18 12 35 6 20 12 64 45 20 [illegible] 104 59 19 17 18 23 16 53
9	3 36 17 49 16 56 18 19 35 53 [illegible] 12 65 59 20 39 106 27 19 11 18 50 16 44
10	4 0 17 52 19 26 18 22 36 41 20 19 66 9 12 20 38 107 51 19 [illegible] 17 19 29 16 43
11	4 24 17 59 14 59 18 29 37 29 [illegible] 19 68 24 20 36 109 19 19 5 17 43 16 38
12	4 49 16 2 18 18 18 31 38 19 [illegible] 21 69 39 20 34 110 [illegible] 18 58 17 49 16 33
13	5 14 16 9 19 0 18 36 39 9 20 24 70 54 20 32 112 10 18 54 17 7 36 16 29
14	5 39 16 12 19 32 18 40 [illegible] 1 20 26 72 29 20 30 113 24 18 49 17 6 2 16 22
15	6 4 16 19 20 5 18 47 40 53 20 28 73 58 20 28 117 5 18 47 17 48 29 16 19
16	6 24 16 22 20 38 18 49 41 47 20 30 94 47 20 26 116 20 18 40 17 9 51 16 12
17	6 51 16 29 21 11 18 54 42 38 20 32 [illegible] 2 20 24 119 56 18 36 16 57 1 16 9
18	[illegible] 19 16 33 21 44 18 58 43 31 20 [illegible] 99 19 20 22 119 24 18 31 16 29 16 2
19	9 44 16 38 22 19 19 3 44 28 20 36 98 36 20 19 120 51 18 27 16 41 17 59
20	4 9 16 42 22 54 19 9 45 24 20 38 99 39 20 19 122 18 18 22 16 49 17 52
21	8 37 16 48 23 30 19 [illegible] 46 22 20 29 81 20 [illegible] 124 35 18 19 16 9 6 17 49
22	9 [illegible] 16 53 24 6 19 17 49 20 20 40 82 49 20 125 12 18 12 16 42 17 42
23	9 29 16 58 24 42 [illegible] 19 48 18 20 41 84 1 20 [illegible] 126 39 18 9 16 58 17 36
24	9 53 19 3 25 19 19 23 49 16 20 42 85 22 20 6 128 6 18 [illegible] 19 24 17 31
25	10 19 [illegible] 9 25 58 19 29 50 19 20 43 86 45 20 [illegible] 129 31 19 58 19 25 17 25
26	10 46 19 13 26 39 19 31 51 22 20 45 [illegible] 8 49 79 131 [illegible] 19 53 19 46 17 20
27	11 13 19 18 29 16 19 35 52 25 20 [illegible] 89 31 19 56 132 29 19 48 19 54 17 17
28	[illegible] 11 40 19 23 29 55 19 39 53 28 20 [illegible] 90 54 19 53 133 58 19 43 199 8 17 10
29	12 9 19 28 28 34 19 43 54 31 20 44 92 19 19 49 135 23 19 38 19 34 17 5
30	12 22 19 33 29 13 19 46 55 32 20 44 93 39 19 46 136 48 19 33 18 0 0 17 [illegible]

Cum vis scire aliquam lineam [illegible] ascensionum signorum [illegible] prima pars signi [illegible] alias pars et [illegible] signa [illegible] vis scire [illegible] vel [illegible] 26 [illegible] 26 [illegible] a 360 gradibus [illegible] 3 19 [illegible] 34 [illegible] 29 gradus [illegible] gradus [illegible] 28 gradum [illegible]

Residuum tabule ascensionum signorum ad latitudinem [illegible]

Gradus	Libre ascensiones		partes horarum		Scorpionis ascensiones		partes horarum		Sagittarii ascensiones		partes horarum		Capricorni ascensiones		partes horarum		Aquarii ascensiones		partes horarum		Piscium ascensiones		partes horarum	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	181	26	14	55	224	30	12	22	270	44	[illegible]	11	305	29	9	16	331	26	10	10	[illegible]	32	12	32
2	182	52	14	[illegible]	226	6	12	17	269	7	[illegible]	7	306	12	9	16	332	5	10	21	348	20	12	37
3	184	18	14	[illegible]	[illegible]	33	12	12	270	30	10	[illegible]	307	25	9	17	333	[illegible]	10	25	348	45	12	41
4	185	44	14	40	229	0	12	7	271	33	10	1	308	38	9	17	333	23	10	29	349	14	12	47
5	187	[illegible]	14	35	230	27	12	2	273	16	10	57	309	41	9	17	334	2	[illegible]	33	349	[illegible]	12	53
6	188	36	14	29	231	54	11	58	274	38	9	54	310	44	9	18	334	[illegible]	10	31	350	[illegible]	12	57
7	190	3	14	24	233	21	11	53	276	[illegible]	9	51	311	47	9	19	335	17	10	41	350	33	13	2
8	191	29	14	18	234	48	11	48	277	20	9	48	312	40	9	20	335	53	10	45	350	58	13	7
9	192	55	14	13	236	15	11	[illegible]	278	41	[illegible]	46	313	38	9	21	336	19	10	39	351	24	13	12
10	194	21	14	8	237	42	11	38	280	1	9	43	314	33	[illegible]	22	337	5	10	53	351	50	13	17
11	197	47	14	3	239	9	11	33	281	21	9	41	317	32	[illegible]	24	337	41	10	37	352	16	13	22
12	197	13	13	58	240	36	11	29	282	[illegible]	[illegible]	38	316	29	[illegible]	26	338	16	11	2	352	41	13	27
13	198	40	13	53	242	3	11	24	283	19	9	36	317	22	9	28	338	49	11	6	353	6	13	33
14	200	6	13	48	243	30	11	20	285	16	9	34	318	17	9	30	339	22	11	11	353	31	13	38
15	201	32	13	43	244	56	11	15	286	33	9	32	319	[illegible]	[illegible]	32	339	55	11	15	353	56	13	43
16	202	58	13	38	246	23	11	11	287	50	9	30	320	[illegible]	9	34	340	28	11	20	354	21	13	48
17	204	24	13	33	247	46	11	6	289	32	9	28	320	52	[illegible]	36	341	1	11	24	354	46	13	53
18	205	51	13	27	249	16	11	2	291	33	[illegible]	26	321	43	[illegible]	38	341	32	11	29	355	[illegible]	13	58
19	207	17	13	22	250	43	10	57	292	36	9	24	322	32	9	[illegible]	342	3	11	33	355	36	14	3
20	208	43	13	17	252	[illegible]	[illegible]	53	294	47	9	22	324	20	9	43	342	34	[illegible]	38	356	21	14	8
21	210	10	13	12	253	37	[illegible]	49	296	2	9	21	324	8	[illegible]	46	343	4	11	43	356	44	14	13
22	211	37	13	7	255	1	10	45	297	14	9	20	325	55	[illegible]	48	343	34	11	48	356	48	14	18
23	213	[illegible]	13	2	256	27	10	41	298	26	9	19	326	42	9	51	344	4	12	53	357	[illegible]	14	24
24	214	31	12	57	257	53	10	37	298	38	9	18	326	18	[illegible]	54	344	34	12	58	357	36	14	29
25	215	57	12	52	259	18	10	33	299	46	9	17	328	12	9	57	345	[illegible]	12	3	358	[illegible]	14	35
26	217	24	12	47	260	43	10	29	300	54	[illegible]	17	328	54	10	1	345	30	12	9	358	24	14	40
27	218	51	12	42	262	8	10	25	301	2	9	17	329	37	10	4	345	59	12	12	358	48	14	45
28	220	18	12	37	263	33	[illegible]	21	302	10	9	16	329	20	10	7	346	28	12	17	359	12	14	50
29	221	43	12	31	264	57	10	17	303	18	9	16	330	3	[illegible]	11	346	57	12	22	359	36	14	55
30	223	22	12	27	266	21	[illegible]	18	304	42	9	16	330	47	10	14	347	26	12	27	360	0	14	0

Tabula medii motus lune in elongatione sua a sole in annis collectis et expansis

Anni	Signa	Gradus	Minuta	2a	3a
1	4	9	37	23	5
2	8	19	14	46	31
3	0	28	52	9	46
4	5	20	40	59	43
5	[illegible]	9	18	22	58
6	2	9	55	46	14
7	6	19	33	9	29
8	11	11	21	59	26
9	3	20	59	22	21
10	8	[illegible]	36	45	57
11	0	10	14	9	12
12	5	2	2	59	9
13	9	11	40	22	24
14	1	21	17	45	40
15	6	0	55	8	55
16	10	22	43	58	52
17	30	2	21	22	7
18	7	11	58	45	23
19	11	21	36	8	38
20	4	13	24	58	37
40	[illegible]	26	29	57	10
60	1	10	45	55	45
80	5	23	39	54	20
100	10	7	4	52	55
200	8	14	9	45	50
300	6	21	16	38	44
[illegible]	4	28	19	39	39
500	3	5	24	24	24
600	1	12	29	17	29
700	11	19	34	10	33
800	9	26	39	3	28
900	8	3	43	56	23
1000	6	10	44	29	18
2000	0	21	37	38	37

Tabula medii motus lune in elongatione sua a sole in diebus

Dies	S	G	m	2a	3a
1	0	12	11	26	42
2	0	24	22	53	23
3	1	6	34	20	5
4	1	18	45	40	47
5	2	0	57	13	28
6	2	13	8	40	10
7	2	25	20	6	51
8	3	7	31	33	33
9	3	19	43	0	15
[illegible]	4	1	54	26	56
11	4	14	5	53	38
12	4	26	17	20	20
13	5	6	24	47	1
14	5	20	40	13	43
15	6	2	51	40	34
16	6	15	3	7	6
17	6	27	14	33	48
18	7	9	26	0	29
19	7	21	37	27	11
20	8	3	48	53	53
21	8	16	0	20	34
22	8	28	11	47	16
23	9	10	23	13	58
24	9	22	34	40	39
25	10	4	46	7	21
26	10	16	57	34	2
27	10	29	9	0	44
28	11	11	20	27	26
29	11	23	31	54	7
30	0	5	43	20	49

Tabula medii motus lune in elongatione sua a sole in horis et earum fractionibus

Hore	G	m	2a	3a	
1	[illegible]	30	28	36	44
2	1	0	57	13	28
3	1	31	25	50	12
4	2	1	54	26	56
5	2	32	23	3	40
6	3	2	51	40	24
7	3	33	20	17	8
8	4	3	48	53	53
9	4	34	17	30	37
10	5	4	46	7	21
11	5	35	14	44	5
12	6	5	43	20	49
13	6	36	11	57	33
14	7	6	40	34	17
15	7	37	9	11	1
16	[illegible]	7	37	47	45
17	8	38	6	24	29
18	9	8	35	1	13
19	9	39	3	37	57
20	10	9	32	14	42
21	10	40	0	51	26
22	11	10	29	28	10
23	11	40	58	4	54
24	12	11	26	41	38
25	12	41	55	18	22
26	13	12	23	55	6
27	13	42	52	31	50
28	14	13	21	8	34
29	14	43	49	45	22
30	15	14	18	22	6

Tabula medie coniunctionis solis et lune in annis collectis prim

Anni Christi collecti	media coniunctio solis et lune: dies	hore	minuta	secunda	medius motus solis et lune: signa	gradus	minuta	secunda	tertia	medium argumentum lune: signa	gradus	minuta	secunda	argumentum latitudinis lune: signa	gradus	minuta	secunda
1321	28	18	2	6	10	16	21	14	39	0	17	5	[illegible]	0	20	38	41
1345	3	19	21	9	9	21	56	35	51	1	8	52	13	3	9	6	37
1369	8	9	24	18	9	26	38	21	25	4	26	28	6	6	28	14	46
1393	12	23	27	21	10	1	20	[illegible]	[illegible]	8	14	3	59	10	17	22	55
1417	17	13	30	26	10	6	1	52	34	[illegible]	1	37	52	[illegible]	6	31	4
1441	22	3	33	32	10	10	43	38	8	3	[illegible]	15	45	5	25	39	13
1465	26	17	36	38	10	15	25	23	42	[illegible]	6	51	38	9	14	47	23
1489	1	18	40	41	9	21	0	45	5	9	28	38	30	[illegible]	3	15	18
1513	6	8	58	46	9	25	43	30	39	1	16	14	23	3	22	23	27
1537	10	23	1	52	[illegible]	0	34	16	13	5	3	20	16	7	11	31	36
1561	15	13	4	58	10	5	6	1	47	0	21	26	9	11	0	39	46
1585	20	4	8	4	10	9	47	27	21	0	9	2	2	2	19	47	55
1609	24	17	[illegible]	9	10	14	29	32	56	3	26	37	55	6	8	53	4

Tabula medie oppositionis solis et lune in annis collectis

Anni Christi collecti	Tempus medie oppositionis: dies	hore	minuta	secunda	signa	gradus	minuta	secunda	tertia	Argumentum medium lune: signa	gradus	minuta	secunda	signa	gradus	minuta	secunda
1321	13	23	[illegible]	11	10	1	44	2	23	4	4	10	58	6	5	18	37
1345	18	13	43	11	[illegible]	6	29	47	57	11	21	46	43	9	24	26	40
1369	23	[illegible]	46	16	[illegible]	11	11	33	31	11	9	22	36	1	13	34	53
1393	27	[illegible]	49	22		15	53	19	5	2	26	18	29	5	2	43	2
1417	2	18	8	27	9	21	28	40	28	5	18	45	21	[illegible]	21	10	57
1441	7	9	11	31	9	26	11	26	2	9	6	21	14	11	10	19	7
1465	11	23	14	36	10	0	52	11	36	6	23	57	7	2	29	27	16
1489	16	13	17	42	10	5	33	57	11	4	11	33	0	6	18	35	27
1513	21	3	20	48	10	10	15	4	47	7	29	8	53	10	7	43	34
1537	25	17	23	54	10	14	57	28	19	[illegible]	16	44	46	1	26	51	43
1561	0	18	42	56	9	20	32	49	42	[illegible]	18	31	39	[illegible]	15	19	39
1585	5	8	46	2	9	25	14	35	16	5	26	7	32	8	4	27	48
1609	9	22	49	8	9	29	56	20	50	9	13	43	27	11	23	31	57

Nota quod ... [illegible] ... de ... mutacio ... [illegible] ... 26 ...

Tabula coniunctionis et oppositionis medie solis et lune in annis expansis et mensibus

Anni expansi et mensibus	Media coniunctio solis et lune: dies	hore	minuta	secunda	Medius motus solis et lune: signa	gradus	minuta	secunda	tertia	Medium argumentum lune: signa	gradus	minuta	secunda	Argumentum latitudinis lune: signa	gradus	minuta	secunda
1	10	15	11	23	[illegible]	19	16	50	20	10	9	44	7	0	8	2	45
2	21	6	22	41	[illegible]	8	33	40	39	8	19	36	14	0	16	5	30
3	2	8	50	11	11	26	56	55	10	7	25	13	21	1	24	48	29
4	14	0	1	31	11	16	13	45	30	6	5	1	29	2	2	51	15
5	24	15	12	54	11	5	30	35	49	4	14	49	36	2	10	54	0
6	7	[illegible]	40	14	11	23	53	50	21	3	24	20	43	3	19	36	59
7	16	8	51	38	11	13	10	40	40	2	40	14	50	3	27	39	44
8	29	0	3	1	11	2	27	31	[illegible]	0	10	2	57	4	5	42	20
9	9	2	30	21	11	20	5	45	31	11	15	40	5	5	14	25	28
10	19	17	41	45	11	10	7	35	[illegible]	9	25	25	12	5	22	28	13
11	0	20	9	5	11	28	30	50	22	7	1	5	19	[illegible]	1	11	12
12	12	11	20	29	11	17	27	40	[illegible]	7	10	53	26	7	9	13	58
13	23	2	31	52	11	7	7	31	1	5	10	41	33	7	17	16	43
14	4	4	59	12	11	25	27	45	32	4	16	44	41	8	25	29	42
15	14	2	10	36	[illegible]	14	40	33	52	3	0	6	44	[illegible]	4	2	47
16	26	11	21	59	[illegible]	4	1	26	11	1	15	32	55	[illegible]	12	5	12
17	[illegible]	13	49	20	11	22	24	40	42	[illegible]	21	32	2	10	20	48	11
18	18	3	0	43	11	10	41	31	2	11	1	20	9	11	28	50	57
19	28	20	12	6	11	0	58	21	21	[illegible]	11	8	16	[illegible]	6	53	42
20	10	22	39	27	11	19	21	33	53	8	16	45	26	0	15	36	41
21	21	13	50	50	11	8	38	26	12	[illegible]	26	33	31	[illegible]	23	39	26
22	2	16	18	10	11	27	11	[illegible]	43	6	2	10	38	2	2	22	[illegible]
23	13	7	29	34	11	16	18	31	3	4	11	58	45	[illegible]	10	25	10

Eadem tabula medie coniunctionis et oppositionis solis et lune in mensibus

Anni mensium	Tempus medie coniunctionis et oppositionis solis et lune: dies	hore	minuta	secunda	Medius motus solis et lune: signa	gradus	minuta	secunda	tertia	Medium argumentum lune: signa	gradus	minuta	secunda	Argumentum latitudinis lune: signa	gradus	minuta	secunda
Januarius	29	12	44	3	0	29	6	4	0	0	25	44	1	1	0	40	14 [illegible]
Februarius	59	1	28	6	1	28	12	48	0	1	21	38	1	2	1	[illegible] 0	28 [illegible]
[illegible]	88	14	12	9	2	27	19	12	0	2	17	29	2	3	2	0	41 [illegible]
Aprilis	118	2	56	12	3	26	25	36	0	3	13	16	2	4	[illegible]	40	55 [illegible]
Maius	147	15	40	15	4	25	53	20	0	4	9	5	3	5	3	21	9 [illegible]
Junius	177	4	24	18	5	24	38	35	0	5	4	54	3	6	4	1	23 [illegible]
Julius	206	17	8	21	6	23	44	49	0	6	0	4	4	[illegible]	4	41	36 [illegible]
Augustus	236	5	52	24	7	22	51	13	0	6	26	3	5	8	5	21	50 [illegible]
September	265	18	36	27	8	21	57	37	0	7	22	23	5	[illegible]	6	2	40 [illegible]
October	295	7	20	31	9	21	50	1	[illegible]	8	16	0	6	[illegible]	6	42	18 30 4
November	324	20	4	34	11	20	10	26	0	9	13	29	6	[illegible]	7	22	31 34
December	354	8	48	37	11	19	6	50	0	10	[illegible]	44	7	0	8	2	45 36
	14	18	22	2	6	14	33	12	0	6	12	54	30	6	15	20	7

Tabula equacionis solis et lune ad sciendum motum solis et lune in una hora

numerus graduum		equacio solis			equacio lune			minute motus solis		motus lune	
g	g	g	m	2a	g	m	2a	m	2a	m	2a
1	29	0	2	10	0	[illegible]	46	2	23	30	18
2	28	0	4	19	0	9	31	2	23	30	18
3	27	0	6	24	0	14	17	2	23	30	18
4	26	0	8	36	0	19	0	2	23	30	19
5	25	0	10	44	0	22	44	2	23	30	19
6	24	0	12	53	0	28	28	2	23	30	19
7	23	[illegible]	15	2	[illegible]	33	11	2	23	30	20
8	22	0	17	10	0	37	54	2	23	30	20
9	21	0	19	19	0	42	27	2	23	30	20
10	20	0	21	28	0	47	19	2	23	30	21
11	19	0	23	36	0	52	0	2	23	30	21
12	18	0	25	45	0	56	14	2	23	30	21
13	17	0	27	53	1	1	20	2	23	30	22
14	16	0	30	1	1	5	59	2	23	30	22
15	15	0	32	[illegible]	1	10	38	2	23	30	23
16	14	0	34	16	1	15	55	2	23	30	23
[illegible]	13	0	36	23	1	19	51	2	23	30	24
18	12	0	38	30	1	25	24	2	23	30	24
19	11	[illegible]	40	37	1	29	0	2	23	30	25
20	10	0	42	43	1	33	32	2	23	30	25
21	9	0	44	49	1	38	3	2	23	30	26
22	8	0	46	55	1	42	33	2	23	30	27
23	7	0	48	59		46	1	2	23	30	27
24	6	0	51	4	1	51	27	2	23	30	28
25	5	0	53	4	1	55	52	2	23	30	29
26	4	0	55	2	2	0	15	2	23	30	31
27	3	0	57	1	2	4	37	2	24	30	31
28	2	0	58	59	2	8	57	2	24	30	33
29	1	1	0	57	2	13	14	2	24	30	35
30	[illegible]	1	1	54	2	17	29	2	24	30	36

11 adde

equacio solis			minute equacio lune			motus solis		motus lune	
g	m	2a	g	m	2a	m	2a	m	2a
1	4	36	2	21	46	2	24	30	37
1	6	37	2	27	55	2	24	30	38
1	8	28	2	30	5	[illegible]	24	30	40
1	[illegible]	49	[illegible]	34	12	2	24	30	42
1	12	9	2	38	17	2	24	30	43
1	13	58	2	42	21	[illegible]	24	30	44
1	15	41	[illegible]	46	22	2	24	30	45
1	17	24	2	50	19	2	24	30	46
1	19	6	2	54	14	2	24	30	47
1	20	48	2	58	7	2	24	30	48
1	22	10	3	5	46	2	24	30	50
1	24	10	3	5	46	2	24	30	51
1	25	50	3	9	31	2	24	30	53
1	27	29	3	13	34	2	24	30	54
1	30	46	3	9	26	2	24	30	58
1	30	46	3	9	26	2	25	31	0
1	32	23	3	23	59	2	25	31	[illegible]
1	33	59	3	27	30	[illegible]	25	31	1
1	35	30	3	30	57	2	25	31	3
1	37	[illegible]	3	34	10	2	25	31	5
1	38	30	3	37	40	2	25	31	7
1	39	59	3	40	57	2	25	31	[illegible]
1	41	57	3	43	19	2	25	31	10
1	43	54	3	47	20	2	25	31	12
1	44	14	3	50	27	2	25	31	14
1	45	34	3	53	29	2	25	31	16
1	46	53	3	56	30	[illegible]	25	31	18
1	48	18	3	59	26	2	25	31	20
1	49	28	4	2	17	2	25	31	22
1	50	45	4	5	4	2	25	31	24

10 adde

Tabula [illegible] equacionis solis et lune ad [illegible] motu sol[illegible] et lune in una hora

		equacio solis	2 minute					motus solis			
gradus	gradus	gradus	minuta	2ª	gradus	minuta	2ª	minuta	2ª	minuta	2ª
1	29	1	51	51	4	9	47	2	25	31	26
2	28	1	52	56	4	10	27	2	25	31	29
3	27	1	54	9	4	13	3	2	26	31	31
4	26	1	55	6	4	15	35	2	26	31	33
5	25	1	56	9	4	18	3	2	26	31	36
6	24	1	57	11	4	20	27	2	26	31	38
7	23	1	58	2	4	22	47	2	26	31	[illegible]
8	22	1	58	52	4	25	2	2	26	31	43
9	21	1	59	41	4	27	12	2	26	31	46
10	20	[illegible]	[illegible]	26	4	29	18	2	26	31	48
11	19	2	1	13	4	31	20	2	26	31	51
12	18	2	2	2	4	33	18	2	26	31	53
13	17	2	[illegible]	41	4	35	11	[illegible]	26	31	56
14	16	2	3	21	4	36	59	2	27	32	58
15	15	2	3	59	4	38	43	2	27	32	1
16	14	2	4	36	4	40	23	[illegible]	27	32	3
17	13	2	5	16	4	41	58	2	27	32	[illegible]
18	13	2	5	44	4	43	28	2	27	32	8
19	11	2	6	17	4	44	53	2	27	32	11
20	10	2	6	45	4	46	13	2	27	32	14
21	9	2	7	12	4	47	26	2	27	32	17
22	8	2	7	36	4	48	35	2	27	32	19
23	7	2	8	2	4	49	38	2	27	32	[illegible]
24	6	2	8	27	4	50	41	2	27	32	25
25	5	2	8	45	4	52	38	2	27	32	26
26	4	2	9	1	4	52	38	2	27	32	31
27	[illegible]	2	9	17	4	53	11	2	28	32	34
28	2	2	9	32	4	54	50	2	28	32	36
29	1	2	9	45	[illegible]	54	25	2	28	32	38
30	0	2	9	57	4	54	58	2	28	32	42

9 adde

equacio solis			3 minute			motus solis			
gradus	minuta	2ª	gradus	minuta	2ª	minuta	2ª	minuta	2ª
2	9	59	4	55	18	2	28	32	45
2	10	0	[illegible]	55	37	[illegible]	28	32	48
2	10	0	4	55	49	2	28	32	51
2	10	0	4	55	55	2	28	32	53
2	9	57	4	55	0	2	28	32	56
2	9	51	4	55	56	2	28	32	59
2	9	36	4	55	43	2	28	33	4
2	9	20	4	55	25	2	28	33	8
2	9	2	4	55	4	2	29	33	13
2	8	45	4	54	14	2	29	33	[illegible]
2	8	25	4	54	12	2	29	33	22
2	8	6	4	53	38	2	29	33	27
2	7	4	4	52	59	2	29	33	29
2	[illegible]	14	4	52	14	2	29	33	30
2	6	46	4	51	22	2	29	33	32
2	6	18	4	50	22	2	29	33	33
2	5	44	4	49	17	2	29	33	35
2	5	14	4	48	10	2	29	33	36
2	[illegible]	42	4	46	4	2	29	33	39
2	4	5	4	45	33	2	29	33	42
2	3	27	4	44	7	2	29	33	46
2	[illegible]	37	[illegible]	42	34	2	29	33	49
2	1	45	4	40	56	2	29	33	54
1	0	51	4	39	15	2	29	33	55
1	59	13	4	37	29	2	29	33	58
1	58	55	4	35	37	2	29	34	[illegible]
1	57	57	4	33	41	2	29	34	5
1	56	57	4	31	34	2	29	34	8
1	55	57	4	29	20	2	29	34	11
	34	57	4	27	0	2	29	34	14

8 adde

Tabula equationis solis et lune ad sciendum motum eorum in una hora

Dies	Dies	Equatio solis g	m	2a	Equatio lune g	m	2a	[illegible] solis m	2a	motus lune m	2a	equatio solis g	m	2a	equatio lune g	m	2a	motus solis m	2a	motus lune m	2a
1	29	1	53	46	4	14	38	2	30	34	17	0	5	1	2	34	55	2	32	35	33
2	28	1	52	35	4	22	7	2	30	34	20	[illegible]	2	54	2	30	6	2	32	35	35
3	27	1	52	24	4	19	38	2	30	34	23	[illegible]	0	57	2	25	16	2	32	35	37
4	26	1	50	15	4	16	58	2	30	34	26	[illegible]	58	40	2	20	23	2	32	35	39
5	25	1	48	59	4	14	13	2	30	34	30	0	56	33	2	15	26	2	32	35	41
6	24	1	47	46	4	11	23	2	30	34	32	[illegible]	54	25	2	[illegible]	26	2	32	35	43
7	23	1	46	20	4	8	28	2	30	34	33	[illegible]	52	17	2	5	22	2	32	35	45
8	22	1	44	53	4	5	31	2	30	34	38	0	50	9	2	[illegible]	17	2	32	35	47
9	21	1	43	26	4	2	30	[illegible]	30	34	41	0	48	11	2	55	9	2	32	35	48
10	20	1	41	57	3	59	20	2	30	34	43	0	45	54	1	49	54	2	33	35	49
11	19	1	[illegible]	27	3	56	5	2	30	34	36	0	43	44	1	44	44	2	33	35	51
12	18	1	30	58	3	53	47	2	30	34	46	0	41	57	1	39	27	2	33	35	52
13	17	1	37	25	3	43	23	2	30	34	52	0	39	56	1	34	9	2	33	35	52
14	16	1	35	53	3	45	52	2	30	34	54	0	37	16	1	28	49	2	33	35	53
15	15	1	34	20	3	42	17	2	30	34	57	0	35	6	1	23	26	2	33	35	53
16	14	1	32	26	3	38	37	2	30	34	59	0	32	51	1	18	1	2	33	35	53
17	13	1	31	13	3	34	53	2	30	35	2	0	30	35	1	12	34	2	33	35	54
18	12	1	29	30	3	31	3	2	32	35	4	0	28	19	1	[illegible]	6	2	33	35	54
19	11	1	27	50	3	27	10	2	32	35	7	0	26	1	1	1	36	2	33	35	55
20	10	1	26	3	3	3	12	2	32	35	9	0	23	52	1	56	5	2	32	35	57
21	9	1	24	16	3	19	9	2	32	35	11	0	21	22	0	50	32	2	32	35	58
22	8	1	22	28	3	17	2	2	32	35	13	0	19	[illegible]	[illegible]	44	58	2	32	36	59
23	7	1	20	40	3	10	5	2	32	35	16	0	16	40	0	39	23	2	32	36	1
24	6	1	18	51	3	6	35	2	32	35	18	[illegible]	14	10	[illegible]	33	47	2	32	36	2
25	5	1	17	0	3	2	17	2	32	35	20	0	11	58	0	28	10	2	32	36	2
26	4	1	15	8	2	57	51	2	32	35	22	[illegible]	9	36	0	22	33	[illegible]	32	36	3
27	3	1	13	16	2	53	23	2	32	35	25	0	7	12	[illegible]	16	59	2	32	36	3
28	2	1	11	13	2	48	51	2	32	35	27	0	4	48	0	11	18	2	32	36	3
29	1	1	9	10	2	44	15	[illegible]	32	35	29	0	2	24	0	5	40	[illegible]	32	36	2
30	0	1	7	0	2	39	35	2	32	35	31	0	0	0	0	0	0	2	32	36	2

7 adde

6 adde

Tabula proportionis augmenti pro 2a tabula medii ... minuta proportionalia ... Tabula diversitatis motus solis et lune ... Tabula equationis seu directionis portionum seu accessionum

gradus	gradus	minuta	2a	gradus	gradus	minuta	2a	gradus	gradus	minuta	2a	gradus	gradus	minuta	2a	minuta	2a	gradus	gradus	minuta	2a	minuta	gradus
2	360	0	2	5	2	29	8	12	7	21	22	22	3	4	7	0	0	360	2	23	30	18	...
4	358	0	6	5	4	29	5	17	4	12	4	23	5	4	5	0	5	354	2	23	30	[illegible]	...

Tabula augmenti (col. 1–4) | (col. 5–8) | (col. 9–12) | Tabula diversitatis motus | Tabula equationis:

2 360 0 2	5 2 29 8 12	7 21 22 22 3 4 7 0	0 360 2 23 30 18	5 354 0 21 0 0
4 358 0 6	5 4 29 5 17	4 12 4 23 5 4 5 0	5 354 2 23 30 [illegible]	12 348 0 42 0 0
5 356 0 12	5 5 29 4 16	4 21 12 5 23 4 4 9 [illegible]	12 348 2 23 30 21	18 342 1 42 0 1
8 352 [illegible] 20	5 8 29 2 19	38 12 8 23 2 4 9 45	18 342 2 23 30 24	24 336 2 42 1 2
10 350 0 30	9 0 29 0 18	35 13 0 23 0 4 8 79	24 336 2 23 30 28	30 330 [illegible] 1 1 3
12 348 [illegible] 43	9 2 28 8 19	35 13 2 22 8 4 9 30	30 330 2 24 30 37	36 324 7 [illegible] [illegible] [illegible]
14 346 0 74	9 4 28 5 20	35 13 4 [illegible] 19	36 324 2 24 30 43	42 318 [illegible] 18 2 7
16 344 0	17 9 5 28 4 21	35 13 5 24 71 5	42 318 2 24 30 71	48 312 9 17 2 5
18 342 1	[illegible] 9 8 28 2 22	35 13 8 22 2 71 79	48 312 2 27 31 1	54 306 11 39 [illegible] 8
20 340 1	77 8 0 28 0	73 5 14 0 27 0 7 2 72	54 306 2 27 31 12	60 300 14 0 3 [illegible]
22 338 2	18 8 2 27 8 24	[illegible] 14 2 27 8 73 11	60 3[illegible] 27 31 24	66 294 15 48 3 11
24 336 2	42 8 4 27 5 27	35 14 4 [illegible]	66 294 2 26 31 38	72 288 19 35 4 13
26 334 3	7 8 5 27 4 26	35 14 5 [illegible] 77 24	[illegible] 288 2 26 31 73	78 282 22 35 4 14
28 332 3	27 8 8 27 2 28	0 14 8 27 2 77 79	84 276 2 29 32 [illegible]	84 276 27 35 7 16
30 330 3	79 9 0 27 0 28	42 15 0 27 0 5 39	90 270 2 29 32 27	90 270 28 42 5 [illegible]
32 328 4 21	9 2 26 8 29	44 15 2 26 8 74 [illegible]	96 264 2 28 32 42	96 264 31 [illegible] 5 19
34 326 4 70	9 9 26 5 30	45 15 4 26 5 74 42	102 258 2 28 32 79	102 258 39 48 9 21
36 324 7 [illegible]	9 5 26 4 31	48 15 5 26 4 8 17	108 252 2 29 33 19	108 252 39 0 8 22
38 322 7	79 9 8 26 2 32	[illegible] 15 8 26 2 8 43	108 252 2 29 33 37	114 246 41 0 8 24
40 320 5 38	100 26 0 33	72 16 0 26 0 79 [illegible]	114 246 2 29 33 76	[illegible] 44 0 [illegible] 26
42 3[illegible]	[illegible] 102 25 8 38	74 16 2 24 8 79 31	[illegible] 2 30 34 18	126 234 45 57 [illegible] [illegible]
44 316 [illegible]	72 104 25 5 33	75 16 4 24 5 74 10	126 234 2 30 34 33	132 228 49 30 10 28
46 314 [illegible]	32 105 24 4 36	78 16 5 24 4 79 [illegible]	132 228 2 31 34 49	138 222 71 39 10 29
48 312 9	17 108 24 2 39	0 16 8 24 2 79 21	138 222 2 31 37 4	144 216 72 42 11 30
70 312 14	[illegible] 110 24 0 38	0 170 190 79 73	144 216 2 32 37 18	144 210 77 38 11 [illegible]
72 310 [illegible]	45 112 24 8 39	[illegible] 172 188 79 43	150 210 2 32 37 31	150 204 79 17 11 31
74 308 11	33 114 24 5 40	0 174 186 79 11	156 204 2 32 37 43	156 198 78 8 12 31
76 306 12	21 115 24 4 41	0 175 188 79 76	162 198 2 33 37 72	162 192 79 21 12 32
78 304 13	[illegible] 118 22 2 42	0 178 182 79 18	168 192 2 33 37 [illegible]	168 186 79 41 12 32
80 302 14	[illegible] 120 22 0 43	[illegible] 180 180 0 0 0	174 186 2 33 36 2	180 180 60 [illegible] 12 32
			180 180 2 33 36 4	longitudo portionum / tunc

Tabula diversitatis aspectus lune in climate cuius latitudo est 48 graduum 29 minutorum et 16 2a supposita luna esse in longitudine longiori

Hore	Cancri: Longitudo Latitudo / Leonis	Leonis: Longitudo Latitudo / Virginis	Virginis: Longitudo Latitudo / Libre	Libre: Longitudo Latitudo / Scorpionis	Scorpionis: Longitudo Latitudo / Sagittarii	Sagittarii: Longitudo Latitudo
ho m	m m m ho	m m m ho m	m m ho	m m m ho m	m m ho	m m m
8	0 39 42 11	40 39 33 6 54	45 24 6 0	46 21 5	6 45 24 4	20 29 33
[illegible]	38 38 [illegible]	40 24 6	45 23 5	45 23 5	45 25 4	29 34
6	34 37 6	44 28 5	45 22 4	42 29 4	42 29 3	33 38
5	32 31 5	39 25 4	40 21 3	39 25 3	39 31 2	26 41
4	39 28 4	35 23 3	35 20 2	31 26 2	31 34 1	19 44
3	34 25 3	30 23 2	29 24 1	23 28 1	29 38 0	0 0
2	19 24 2	22 22 1	19 26 0	0 0 0	0 0 0	0 0
1	[illegible] 9 22 [illegible]	40 18 22 0 54	0 0 0	0 0 0 0	6 0 0 [illegible]	20 [illegible] 0
Recessus [illegible] 21	Recessus 5 23	Recessus [illegible] 29	Recessus 5 30	Recessus 19 41	Recessus 10 49	
1	0 9 22 1	40 5 26 0 54	0 0 0 0	0 [illegible] 0	6 0 0 0	20 0 0
2	19 24 2	11 29 1	3 32 0	0 0 0	[illegible] 0 0	0 0
3	24 25 3	18 32 2	5 36 1	9 35 1	[illegible] 44 0	0 0
4	29 28 4	22 56 3	11 40 2	0 38 2	0 36 1	2 48
5	32 31 5	25 39 4	17 47 3	6 42 3	[illegible] [illegible] 2	6 49
6	34 37 6	25 42 5	18 45 4	11 45 4	13 48 3	14 48
[illegible]	38 38 9	23 45 6	18 46 5	14 48 5	19 48 4	20 49
8 [illegible]	39 42 9	40 21 46 6 54	19 48 6 0	16 48 5	6 19 48 4	20 21 46

Tabula accessus ad medietatem

Recessus augis de sinistra medietate

Hore	Capricorni: Longitudo Latitudo / Aquarii	Aquarii: Longitudo Latitudo / Piscium	Piscium: Longitudo Latitudo / Arietis	Arietis: Longitudo Latitudo / Tauri	Tauri: Longitudo Latitudo / Geminorum	Geminorum: Longitudo Latitudo
ho	m m m ho	m m m ho m	m m ho	m m m ho	m m m ho	m m m
4	0 30 42 4 20	21 46 6	19 [illegible] 6 0	16 48 6 54	19 44 9	40 21 46
3	24 42 4	20 49 5	19 48 5	14 48 6	18 49 9	23 42
2	19 49 3	14 48 4	15 48 4	11 42 5	18 42 6	25 42
1	9 48 2	6 49 3	[illegible] 49 3	6 42 4	17 43 5	25 39
0	0 0 1	2 48 2	0 46 2	0 38 3	11 40 4	22 36
[illegible]	0 0 0	0 0 1	8 44 1	9 35 2	5 36 3	18 32
[illegible]	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 1	3 32 2	11 29
[illegible]	0 0 0 20	0 0 0 6	0 0 0	0 0 0 0 54	0 0 1	40 3 26
Recessus [illegible] 49	Recessus [illegible] 49	Recessus [illegible] 41	Recessus 15 31	Recessus 5 29	Recessus 5 23	
0	0 0 0 20	0 0 0 6	0 0 0 0	0 0 0 54	0 0 1 40	18 22
0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 1	19 26 2	22 22
[illegible]	0 0 [illegible]	0 [illegible] 1	24 39 1	23 28 2	29 24 3	30 23
0	0 0 1	19 44 2	31 34 2	31 26 3	35 20 4	35 23
1	9 48 2	26 41 3	39 31 3	39 25 4	40 21 5	39 25
2	19 49 3	23 38 4	41 29 4	42 23 5	43 22 6	40 24
3	24 42 4	39 34 5	45 25 5	45 22 6	45 23 9	40 32
4 [illegible]	30 42 4 20	39 33 5 6	45 24 6 0	46 21 6 54	45 14 9	40 39 33

accessus admedietate

Recessus amedietate

Tabula [illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] 360		[illegible]
6 354		[illegible]
12 348		0
18 342		0
24 336		
30 330		1
36 324		1
42 318		2
48 312		2
54 306		3
60 300		3
66 294		3
72 288		4
78 282		4
84 276		5
90 270		6
96 264		6
102 258		[illegible]
108 252		8
114 246		8
120 240		9
126 234		9
132 228		10
138 222		10
144 216		11
150 210		11
156 204		11
162 198		12
168 192		12
174 186		12
180 180		12

Tabula eclipsis solis

[illegible]		[illegible]		
m	2a	puncta	m	2a
31	0	0	0	0
28	18	[illegible]	12	39
27	33	2	17	30
22	52	3	20	55
20	17	4	23	33
17	28	5	25	36
14	41	6	27	36
12	3	7	28	34
9	20	8	29	33
6	38	9	30	17
3	55	10	30	[illegible]
1	3	11	30	59
0	0	12	31	0

Tabula diversitatis puncti casus ad solem [illegible]

[illegible]	[illegible]		[illegible]	
[illegible]	p	m	p	m
1	0	20	0	30
2	1	0	1	10
3	2	45	2	4
4	3	40	3	10
5	4	40	4	20
6	5	40	5	30
7	7	40	6	45
8	8	0	8	0
9	9	20	9	1
[illegible]	10	40	10	20
11	11	50	11	20
12	12	0	12	0

Tabula eclipsis lunae

[illegible]		[illegible]		
m	2a	p	m	2a
34	0	0	0	0
31	18	1	[illegible]	16
28	37	2	18	25
25	53	3	[illegible]	2
23	10	4	24	50
20	20	5	29	[illegible]
17	47	6	20	[illegible]
15	3	7	30	30
12	20	8	31	56
9	38	9	32	57
6	55	10	33	56
4	13	11	33	44
1	30	12	33	44
0	0	13	34	0

Tabula [illegible] eclipsis solis [illegible] lunae

[illegible]	[illegible]		[illegible] eclipsis lunae	
p	p	m	p	m
1	0	20	0	30
2	1	0	1	10
3	1	50	2	5
4	2	40	3	[illegible]
5	3	20	4	20
6	[illegible]	40	5	30
7	5	50	6	40
8	7	0	8	0
9	8	20	9	[illegible]
10	9	40	10	20
11	10	50	11	20
12	12	0	12	0

Tabula reflexionis [illegible] eclipsis

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0	90	[illegible]	[illegible]
1	67	43	0
2	57	65	0
3	49	59	[illegible]
4	43	54	[illegible]
5	37	50	0
6	31	46	0
7	26	43	0
8	21	39	[illegible]
9	16	36	0
10	11	32	[illegible]
11	6	29	0
12	2	26	40
13	0	23	44
14	0	21	52
15	0	19	43
16	0	15	36
17	0	12	29
18	0	[illegible]	[illegible]
19	0	7	16
20	0	4	10
21	0	2	4

Tabula [illegible] lunae ad solem

[illegible]	[illegible]	[illegible]
0	360	0
6	354	0
12	348	0
18	342	0
24	336	1
30	330	1
36	324	1
42	318	2
48	312	2
54	306	2
60	300	3
66	294	3
72	288	4
78	282	4
84	276	5
90	270	6
96	264	6
102	258	7
108	252	8
114	246	8
120	240	9
126	234	9
132	228	10
138	222	10
144	216	11
150	210	11
156	204	11
162	198	12
168	192	12
174	186	12
180	180	12

Tabula eclipsis solis ad longiorem longitudinem

porcionis latitudinis septentrionalis				puncta eclipsis		minuta casus	
gr	m	gr	m	p	m	m	2
6	37	173	23	0	[illegible]	0	0
6	30	173	30	[illegible]	[illegible]	5	30
6	0	174	0	1	5	13	7
5	30	174	30	1	55	17	10
5	0	175	0	2	45	19	10
4	30	175	30	3	37	22	41
4	0	176	0	4	29	24	[illegible]
3	30	176	30	5	21	26	17
3	0	177	[illegible]	6	13	27	21
2	30	177	30	7	6	28	39
2	0	178	0	7	59	29	28
1	30	178	30	8	48	30	7
1	0	179	0	9	29	30	55
0	30	179	30	[illegible]	32	30	51
0	0	180	0	10	45	30	55
0	30	180	30	11	32	30	51

Tabula eclipsis solis ad longitudinem propinquiorem

porcionis latitudinis septentrionalis				puncta eclipsis facta		minuta casus	
gr	m	gr	m	p	m	m	2
7	1	172	59	0	0	0	0
[illegible]	0	173	0	0	17	7	56
6	30	173	30	1	9	14	11
6	0	174	0	2	0	18	32
5	30	174	30	2	53	21	37
5	0	175	0	3	47	24	2
4	30	175	30	4	19	26	12
4	0	176	0	5	28	27	53
3	30	176	30	6	20	29	17
3	0	177	0	7	12	30	10
2	30	177	[illegible]	8	5	31	31
2	0	178	0	8	56	32	51
1	30	178	30	9	37	32	49
1	0	179	0	[illegible]	48	33	55
0	30	179	30	11	30	33	30
0	0	180	0	12	44	33	54

Tabula eclipsis solis [illegible] ad longitudinem mediam

argumentum latitudinis meridianae				puncta eclipsis		minuta casus	
gr	m	gr	m	p	m	m	2
359	30	180	30	11	32	30	51
359	[illegible]	181	[illegible]	9	29	30	27
358	30	181	30	8	28	30	[illegible]
358	0	182	0	7	27	29	28
357	30	182	30	6	26	28	39
357	0	183	0	6	13	27	47
356	30	183	30	5	21	26	55
356	0	184	0	4	29	24	41
355	30	184	30	3	37	22	41
355	0	185	0	2	45	19	10
354	30	185	30	1	55	17	10
354	0	186	0	1	5	13	7
353	30	186	30	0	[illegible]	5	30
353	0	187	0	0	0	0	0
352	30	187	30				
352	0	188	0				

Tabula eclipsis solis ad longitudinem propiorem

argumentum latitudinis septentrionalis				puncta eclipsis		minuta casus	
gr	m	gr	m	p	m	m	2
359	30	180	30	11	30	33	30
359	0	181	0	10	27	33	55
358	30	181	30	9	47	32	45
358	0	182	0	8	56	32	55
357	30	182	30	8	5	31	31
357	0	183	0	7	12	30	49
356	30	183	30	6	20	29	17
356	0	184	0	5	28	27	13
355	30	184	30	4	37	26	12
355	0	185	0	3	45	24	2
354	30	185	30	2	53	21	17
354	0	186	0	2	0	18	32
353	30	186	30	1	9	18	16
353	0	187	0	0	17	7	56
352	30	187	30	0	0	0	0

Tabula latitudinis in principio, medio et in fine utriusque eclipsis

argumentum latitudinis septentrionalis				argumentum latitudinis meridionalis				latitudo lune		
s	g	s	g	s	g	s	g	g	m	2
0	0	6	0	12	0	6	0	0	0	0
0	1	5	29	11	29	6	1	0	5	13
0	[illegible]	5	28	11	28	6	2	0	10	27
0	3	5	27	11	27	6	3	0	15	4
0	4	5	26	11	26	6	4	0	20	53
0	5	5	25	11	25	6	5	0	26	7
0	6	5	24	11	24	6	6	0	31	13
0	7	5	23	11	23	6	7	0	36	51
0	8	5	22	11	22	6	8	0	41	53
[illegible]	9	5	21	11	21	6	9	0	46	52
[illegible]	10	5	20	11	20	6	10	0	51	1
0	11	5	19	11	19	6	11	0	56	9
0	12	5	18	11	18	6	12	1	2	16
0	13	5	17	11	17	6	13	1	7	23
0				11						

Hore circa meridiem dierum sole existente in [illegible] [illegible]

	hore	m
Aries	6	0
Taurus	6	56
Gemini	7	41
Cancer	8	4
Leo	7	47
Virgo	6	56
Libra	6	0
Scorpio	5	3
Sagittarius	4	17
Capricornus	3	59
Aquarius	4	19
Pisces	5	3

Tabula eclipsis lune ad suam longitudinem longiorem

Longitudo lune		Latitudo lune		Puncta eclipsis		Minuta casus		Minuta more	
g	m	m	2a	p	m	m	2a	m	2a
9	11	55	20	0	0	0	0	0	0
8	43	50	33	1	[illegible]	15	36	0	0
8	18	44	5	2	0	22	39	0	0
7	46	45	38	3	[illegible]	25	1[illegible]	[illegible]	0
[illegible]	17	43	10	4	0	29	45	0	0
6	44	40	43	5	[illegible]	30	15	0	0
6	20	38	15	6	0	36	22	0	0
5	53	35	48	7	0	39	5	0	0
5	22	33	22	[illegible]	0	41	12	0	0
4	55	30	53	9	0	43	5	0	0
4	26	28	55	10	[illegible]	45	44	0	0
4	18	25	28	11	0	46	12	0	0
3	30	23	30	[illegible]	0	47	30	0	0
3	2	21	3	13	0	48	11	10	27
2	14	18	57	14	0	37	14	14	23
[illegible]	5	16	8	15	0	33	14	17	5
[illegible]	27	13	40	16	0	32	5	19	7
1	9	11	13	17	0	31	9	20	39
1	41	8	47	18	[illegible]	30	27	21	49
[illegible]	12	6	18	19	0	29	58	22	39
[illegible]	44	3	50	20	0	29	41	23	11
0	16	1	23	21	0	29	31	23	28
0	0	0	0	22	0	29	20	23	30

Tabula eclipsis lune ad suam longitudinem propinquiorem

Longitudo lune		Latitudo lune		Puncta eclipsis		Minuta casus		Minuta more	
g	m	m	2a	p	m	m	2a	m	2a
12	21	63	36	0	0	0	0	0	0
11	41	60	39	1	0	19	9	0	0
11	7	59	43	2	0	27	10	0	0
10	33	54	46	3	[illegible]	32	37	0	0
9	58	51	49	4	0	36	13	0	0
9	24	48	56	5	0	40	42	0	0
[illegible]	49	47	59	6	0	43	52	0	0
8	15	42	3	7	0	47	13	0	0
7	41	40	6	8	0	49	27	0	0
7	7	37	9	[illegible]	0	51	40	[illegible]	0
6	33	38	13	10	0	53	29	[illegible]	[illegible]
5	57	32	16	11	0	55	27	0	0
5	27	28	19	12	0	56	29	0	0
4	51	27	23	13	0	57	41	12	37
[illegible]	17	22	26	14	0	42	15	17	16
3	53	19	29	15	0	40	2	20	32
3	9	16	33	16	0	38	27	22	38
2	36	13	36	17	0	37	20	24	18
2	2	10	40	18	0	36	37	26	2
1	28	7	40	19	[illegible]	35	56	27	12
0	24	4	43	20	0	35	35	27	52
0	20	1	46	21	0	35	23	28	13
0	0	0	0	21	0	35	20	28	16

Tabula ad sciendum introitum solis in

Principia 12 signorum	d	m	2a	3a	4a
Arietis marcii	13	6	33	48	34	50
Tauri aprilis	11	18	34	51	56	20
Geminorum maii	13	[illegible]	32	23	34	40
Cancri junii	13	13	22	17	12	58
Leonis julii	15	2	2	55	33	54
Virginis augusti	15	7	47	0	33	21
Libre septembris	15	1	15	2	29	56
Scorpionis octobris	15	4	36	50	27	18
Sagittarii novembris	13	19	26	37	34	19
Capricorni decembris	13	3	20	33	22	28
Aquarii januarii	11	11	22	23	8	18
Piscium februarii	10	2	22	40	41	22

Cum respondens annis in tabulis alphonsi revolucionis tamen anno ... [illegible] ascendentis z addice z habebis quod queris

Tabula ad sciendum gradum ascendentis temporis introitus solis in principia 12 signorum

	m	2a	3a	4a
98	27	8	42	36
34	5	59	[illegible]	30
156	7	53	40	0
20	34	18	9	30
142	56	53	29	15
278	52	8	20	15
288	45	37	29	0
7	5	36	49	30
229	26	33	34	47
50	8	20	37	30
204	48	40	4	30
[illegible]	17	10	20	30

Nota quod hec tabula facta fuit anno domini M° ccc° xxx° ita quod ista tabula continet introitus solis in 12 signa in anno supradicto in 2a ... [illegible] tabula ... quod qui fuit apud [illegible] ... ad gradum ascendentis ... apud Capricornum ad medium celi

Nota tabula ... [illegible]

Tabula eclipsis lunaris ad longitudinem longiorem in puncto argumenti, prima et secunda, latitudinis eclipsis ... septentrionalis

g	m	g	m	p	m	m	2	m	2
11	0	169	0	[illegible]	[illegible]	0	0	0	0
[illegible]	30	169	30	0	40	12	10	0	0
10	0	170	0	1	40	29	30	0	0
9	30	170	30	2	40	24	32	0	0
9	0	171	0	[illegible]	32	28	7	0	0
8	30	171	30	4	35	31	13	0	0
8	[illegible]	172	0	5	30	34	10	0	0
7	30	172	30	6	25	36	27	0	0
7	0	173	0	7	23	38	42	0	0
6	30	173	30	8	21	40	28	0	0
6	0	174	0	[illegible]	20	43	11	0	0
5	30	174	30	10	17	44	36	0	0
5	0	175	0	11	14	42	52	0	0
4	30	175	30	12	11	46	4	0	0
4	0	176	0	13	9	34	42	10	21
3	30	176	30	14	7	36	1	13	47
3	[illegible]	177	0	15	4	31	44	55	48
2	30	177	30	16	2	30	38	17	40
2	0	178	0	17	0	30	31	19	14
1	30	178	30	17	57	29	3	20	12
1	0	179	0	18	53	29	52	20	52
0	30	179	30	19	56	29	19	21	16
0	0	180	0	[illegible]	40	29	16	21	12

Tabula eclipsis lunaris ad longitudinem propiorem argumenti in puncto prima et secunda in ... latitudinibus eclipsis ... meridionalis

g	m	g	m	p	m	m	2	m	2
13	0	167	[illegible]	0	26	12	25	0	0
12	30	167	30	1	13	20	52	0	0
12	0	168	0	2	2	26	11	0	0
11	30	168	30	2	50	34	22	0	0
11	0	169	0	3	36	34	27	0	0
10	30	169	30	4	44	27	0	0	0
10	0	170	[illegible]	5	29	41	[illegible]	0	0
9	30	170	30	6	10	43	26	0	0
9	0	171	0	6	54	45	21	[illegible]	0
8	30	172	30	7	41	47	25	0	0
8	0	172	0	8	31	49	28	0	0
7	30	172	30	9	26	51	6	0	0
7	[illegible]	173	0	[illegible]	11	52	24	0	0
6	30	173	30	10	54	54	9	0	0
6	0	174	0	[illegible]	43	55	20	0	0
5	30	174	30	12	55	47	14	9	7
5	0	175	0	13	27	43	53	14	9
4	30	175	30	14	25	40	54	17	27
4	0	176	0	15	0	39	9	19	57
3	30	176	30	15	56	37	50	21	7
3	0	177	0	16	38	36	11	23	32
[illegible]	30	177	30	17	25	36	[illegible]	24	49
2	0	178	0	[illegible]	57	35	31	27	49
[illegible]	30	178	30	19	5	35	5	20	55
1	0	179	0	20	59	34	49	24	16
0	30	179	30	21	43	34	40	24	16
0	0	180	0	21	31	34	35	24	24

Tabula possibilitatis eclipsis solis et lune cum argumento latitudinis

	s	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g					
oo	5	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	lune	maxima dicta	minima	aufertur	maiora
Sol	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	lune	maxima dicta	minima	reperitur	minora
Sol	2	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	lune	eadem dicta	addenda	aufertur	maiora
oo	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	lune	eadem dicta	addenda	reperitur	minora

Tabula eclipsis lunaris ad longitudinem longiorem

argumentum latitudinis				puncta eclipsis		minuta casus		minuta medie more	
gradus	minuta	gradus	minuta	puncta	minuta	minuta	secunda	minuta	secunda
360	0	180	0	29	46	29	44 (16)	21	22
359	30	180	30	19	50	27	19	21	16
359	[illegible]	181	[illegible]	18	53	28	57	20	52
358	30	181	30	14	57	14	3	20	12
358	0	182	0	14	[illegible]	14	31	19	14
357	30	182	30	16	2	16	38	14	38
357	0	183	0	17	5	17	44	17	48
356	30	183	30	14	[illegible]	14	1	13	47
356	0	184	0	13	9	13	42	10	22
355	30	184	30	12	11	12	4	0	0
355	0	185	0	11	14	11	52	0	[illegible]
354	30	185	30	10	16	10	36	0	[illegible]
354	0	186	0	9	20	9	[illegible]	0	0
353	30	186	30	8	21	8	28	0	[illegible]
353	0	187	0	7	23	7	42	0	0
352	30	187	30	[illegible]	27	6	21	[illegible]	0
352	0	188	0	5	30	5	10	[illegible]	0
351	30	188	30	4	33	4	13	[illegible]	0
351	0	189	0	3	35	3	7	0	[illegible]
350	30	189	30	2	40	2	32	0	0
350	0	190	0	1	40	1	30	[illegible]	[illegible]
349	30	190	30	0	40	[illegible]	10	0	[illegible]
349	0	191	0	0	0	0	0	0	0

Tabula eclipsis lunaris ad longitudinem propiorem

argumentum latitudinis				puncta eclipsis		minuta casus		minuta medie more	
gradus	minuta	gradus	minuta	puncta	minuta	minuta	secunda	minuta	secunda
360	0	180	0	21	31	34	27	27	27
359	30	180	30	20	43	34	40	24	16
359	0	181	0	19	54	34	49	24	[illegible]
358	30	181	30	19	5	35	5	20	32
358	0	182	0	18	15	35	31	25	47
357	30	182	30	16	25	36	0	24	49
357	0	183	0	16	38	36	11	23	37
356	30	183	30	15	50	37	50	21	57
356	0	184	0	15	0	39	9	19	57
355	30	184	30	14	25	40	54	14	55
355	0	185	0	13	27	43	53	14	9
354	30	185	30	12	25	47	14	9	7
354	0	186	0	11	43	44	20	0	0
353	30	186	30	10	50	54	9	0	0
353	0	187	0	10	11	52	44	0	0
352	30	187	30	9	26	51	6	0	0
352	0	188	0	8	31	49	28	0	0
351	30	188	30	[illegible]	[illegible]	47	27	0	0
351	0	189	0	6	44	45	21	0	0
350	30	189	30	6	10	43	26	0	0
350	0	190	0	5	29	41	27	0	0
349	30	190	30	[illegible]	38	37	0	0	0
349	0	191	0	3	36	34	27	0	0
348	30	191	30	2	50	30	22	0	0
348	0	192	0	1	2	26	51	0	0
347	30	192	30	1	13	20	52	0	[illegible]
347	0	193	0	0	26	52	47	[illegible]	[illegible]

Tabula ad sciendum medium motum [illegible]

[illegible]	medius motus solis				medius motus lune				argumentum lune				[illegible]				argumentum latitudinis lune			
	s	g	m	2	s	g	m	2	s	g	m	2	s	g	m	2	s	g	m	2
278	4	14	14	48	[illegible]	39	30	36	2	10	46	1	4	27	12	48	2	53	10	19
253	4	29	4	54	5	7	9	22	5	26	44	31	1	28	4	28	0	11	[illegible]	4
288	4	43	57	48	3	1	44	8	6	2	38	43	0	4	30	48	3	30	3	4

Tabula [illegible] ad altitudinem [illegible] prima

Linee			ad ortum		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	Linee			[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]
g	g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	359	1	33	1	36	2	14	1	24	1	44	46	314	1	23	1	26	2	3	2	11	1	37
2	358	1	32	1	35	2	14	1	23	1	44	47	313	1	22	1	26	2	3	2	10	1	37
3	357	1	32	1	35	2	14	1	23	1	44	48	312	1	22	1	26	2	3	2	10	1	37
4	356	1	31	1	35	2	14	1	22	1	44	49	311	1	22	1	25	2	2	2	9	1	36
5	355	1	31	1	34	2	14	1	22	1	[illegible]	50	310	1	22	1	25	2	2	2	9	1	36
6	354	1	30	1	34	2	13	1	22	1	44	51	309	1	[illegible]	1	25	2	2	2	8	1	36
7	353	1	30	1	34	2	13	1	21	1	43	52	308	1	22	1	25	2	1	2	8	1	35
8	352	1	29	1	34	2	13	1	21	1	43	53	307	1	22	1	25	2	1	2	7	1	35
9	351	1	29	1	33	2	12	1	21	1	43	54	306	1	22	1	25	2	0	2	7	1	35
10	350	1	28	1	33	2	12	1	21	1	43	55	305	1	22	1	25	2	0	2	6	1	34
11	349	1	28	1	33	2	12	1	21	1	43	56	304	1	22	1	25	1	59	2	6	1	34
12	348	1	27	1	33	2	12	1	21	1	43	57	303	1	22	1	25	1	59	2	5	1	34
13	347	1	27	1	32	2	12	1	20	1	42	58	302	1	22	1	25	1	58	2	4	1	33
14	346	1	26	1	32	2	11	1	20	1	42	59	301	1	22	1	24	1	57	2	4	1	33
15	345	1	26	1	32	2	11	1	20	1	42	60	300	1	22	1	24	1	56	2	3	1	33
16	344	1	28	1	32	2	11	1	20	1	42	61	299	1	21	1	24	1	55	2	3	1	32
17	343	1	25	1	31	2	11	1	19	1	42	62	298	1	21	1	24	1	54	2	2	1	32
18	342	1	25	1	31	[illegible]	11	1	19	1	42	63	297	1	21	1	24	1	53	2	1	1	32
19	341	1	25	1	31	[illegible]	[illegible]	1	19	1	42	64	296	1	21	1	24	1	53	2	1	1	32
20	340	1	25	1	31	2	10	1	19	1	42	65	295	1	21	1	24	1	52	2	0	1	31
21	339	1	25	1	30	2	10	1	19	1	42	66	294	1	21	1	24	1	52	1	59	1	31
22	338	1	25	1	30	2	[illegible]	1	18	1	42	67	293	1	21	1	23	1	51	1	59	1	31
23	337	1	27	1	30	2	[illegible]	1	18	1	42	68	292	1	21	1	23	1	51	1	58	1	30
24	336	1	24	1	30	2	[illegible]	1	18	1	41	69	291	1	20	1	23	1	50	1	57	1	30
25	335	1	24	1	29	2	[illegible]	1	18	1	41	70	290	1	20	1	22	1	50	1	57	1	29
26	334	1	24	1	29	2	9	1	18	1	41	71	289	1	20	1	22	1	49	1	56	1	29
27	333	1	24	1	29	2	9	1	18	1	41	72	288	1	20	1	22	1	49	1	55	1	29
28	332	1	24	1	29	2	9	1	18	1	41	73	287	1	20	1	21	1	48	1	55	1	28
29	331	1	24	1	28	2	9	1	18	1	41	74	286	1	20	1	21	1	48	1	54	1	28
30	330	1	24	1	28	2	9	1	18	1	41	75	285	1	20	1	21	1	47	1	53	1	27
31	329	1	24	1	28	2	[illegible]	1	17	1	41	76	284	1	19	1	21	1	47	1	52	1	27
32	328	1	24	1	28	2	[illegible]	1	17	1	41	77	283	1	19	1	21	1	46	1	52	1	27
33	327	1	24	1	28	2	[illegible]	1	16	1	41	78	282	1	19	1	21	1	45	1	51	1	26
34	326	1	24	1	28	2	7	1	16	1	40	79	281	1	19	1	20	1	44	1	50	1	26
35	325	1	24	1	27	2	7	1	16	1	40	80	280	1	19	1	20	1	44	1	49	1	25
36	324	1	24	1	27	2	[illegible]	1	15	1	40	81	279	1	19	1	20	1	43	1	49	1	25
37	323	1	23	1	27	2	6	1	15	1	40	82	278	1	19	1	20	1	42	1	48	1	24
38	322	1	23	1	27	2	6	1	14	1	40	83	277	1	19	1	19	1	42	1	47	1	24
39	321	1	23	1	27	2	6	1	14	1	39	84	276	1	18	1	19	1	41	1	46	1	24
40	320	1	23	1	27	2	5	1	14	1	39	85	275	1	18	1	19	1	40	1	45	1	23
41	319	1	23	1	26	2	5	1	13	1	[illegible]	86	274	1	18	1	19	1	39	1	45	1	23
42	318	1	23	1	26	2	5	1	13	1	39	87	273	1	18	1	18	1	39	1	44	1	22
43	317	1	23	1	26	2	4	1	12	1	[illegible]	88	272	1	18	1	18	1	38	1	43	1	22
44	316	1	23	1	26	2	4	1	12	1	[illegible]	89	271	1	18	1	18	1	37	1	42	1	22
45	315	1	23	1	26	2	4	1	12	1	38	90	270	1	18	1	18	1	36	1	41	1	22

Tabula bisextalis numi ad latitudinem quinque plagarum parva

Linee numi		ad 4a item		ad 10 nam		ad 1mam term		ad 2e nem		ad 1m tinny	
g	g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
91	269	1	18	1	17	1	35	1	40	1	20
92	268	1	18	1	17	1	34	1	40	1	20
93	267	1	18	1	17	1	33	1	39	1	19
94	266	1	17	1	17	1	32	1	38	1	19
95	265	1	17	1	16	1	31	1	37	1	19
96	264	1	17	1	16	1	30	1	36	1	18
97	263	1	17	1	16	1	29	1	35	1	18
98	262	1	17	1	16	1	29	1	34	1	17
99	261	1	17	1	15	1	28	1	34	1	17
100	260	1	17	1	15	1	28	1	33	1	16
101	259	1	17	1	15	1	27	1	32	1	16
102	258	1	16	1	15	1	26	1	31	1	15
103	257	1	16	1	14	1	26	1	30	1	15
104	256	1	16	1	14	1	25	1	29	1	14
105	255	1	16	1	14	1	24	1	28	1	14
106	254	1	16	1	14	1	23	1	27	1	13
107	253	1	16	1	13	1	22	1	26	1	13
108	252	1	16	1	13	1	21	1	25	1	12
109	251	1	16	1	13	1	20	1	24	1	12
110	250	1	16	1	13	1	19	1	23	1	11
111	249	1	15	1	12	1	18	1	22	1	11
112	248	1	15	1	12	1	17	1	21	1	10
113	247	1	15	1	12	1	16	1	20	1	10
114	246	1	15	1	12	1	15	1	19	1	10
115	245	1	15	1	11	1	15	1	18	1	9
116	244	1	15	1	11	1	14	1	17	1	8
117	243	1	15	1	11	1	13	1	16	1	8
118	242	1	15	1	11	1	12	1	15	1	8
119	241	1	15	1	10	1	11	1	14	1	7
120	240	1	15	1	10	1	10	1	13	1	7
121	239	1	14	1	10	1	9	1	12	1	6
122	238	1	14	1	10	1	8	1	11	1	6
123	237	1	14	1	10	1	7	1	10	1	5
124	236	1	14	1	10	1	6	1	9	1	4
125	235	1	14	1	10	1	6	1	8	1	4
126	234	1	14	1	10	1	5	1	7	1	4
127	233	1	14	1	10	1	4	1	6	1	3
128	232	1	14	1	10	1	3	1	5	1	3
129	231	1	14	1	9	1	2	1	4	1	2
130	230	1	14	1	9	1	1	1	3	1	2
131	229	1	13	1	9	1	0	1	2	1	1
132	228	1	13	1	9	1	59	1	1	1	1
133	227	1	13	1	8	1	59	1	0	1	0
134	226	1	13	1	8	1	58	0	54	1	0
135	225	1	13	1	8	1	57	0	59	1	0

Linee numi		ad 4a item		ad 10 nem		ad 1mam term		ad 2e n…		ad 1mm cun	
g	g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
136	224	1	13	1	8	0	56	0	57	0	59
137	223	1	13	1	7	0	55	0	56	0	59
138	222	1	13	1	7	0	54	0	55	0	58
139	221	1	13	1	7	0	53	0	54	0	58
140	220	1	13	1	7	0	52	0	53	0	57
141	219	1	13	1	6	0	51	0	52	0	57
142	218	1	13	1	6	0	50	0	51	0	56
143	217	1	13	1	6	0	50	0	50	0	56
144	216	1	13	1	5	0	49	0	49	0	55
145	215	1	13	1	5	0	48	0	48	0	55
146	214	1	13	1	5	0	48	0	47	0	55
147	213	1	13	1	5	0	47	0	46	0	55
148	212	1	13	1	5	0	46	0	45	0	54
149	211	1	13	1	4	0	45	0	44	0	54
150	210	1	13	1	4	0	44	0	43	0	53
151	209	1	13	1	4	0	43	0	42	0	53
152	208	1	13	1	4	0	42	0	41	0	53
153	207	1	13	1	3	0	41	0	40	0	52
154	206	1	12	1	3	0	41	0	39	0	52
155	205	1	11	1	3	0	40	0	38	0	52
156	204	1	11	1	3	0	39	0	37	0	52
157	203	1	11	1	2	0	38	0	36	0	51
158	202	1	11	1	2	0	38	0	35	0	51
159	201	1	11	1	2	0	37	0	34	0	51
160	200	1	11	1	1	0	36	0	33	0	51
161	199	1	11	1	1	0	35	0	32	0	50
162	198	1	11	1	1	0	35	0	31	0	50
163	197	1	11	1	1	0	34	0	30	0	50
164	196	1	11	1	1	0	34	0	29	0	50
165	195	1	11	1	0	[illegible]	33	0	28	0	50
166	194	1	11	1	0	0	32	0	28	0	50
167	193	1	11	1	0	0	32	0	27	0	50
168	192	1	11	1	0	0	31	0	26	0	49
169	191	1	11	0	59	0	31	0	26	0	49
170	190	1	11	0	59	0	30	0	25	0	49
171	189	1	11	0	59	[illegible]	30	0	25	0	49
172	188	1	10	0	59	0	29	0	24	0	49
173	187	1	10	0	58	0	29	[illegible]	24	0	49
174	186	1	10	0	58	0	29	0	23	0	49
175	185	1	10	0	58	0	28	0	23	0	48
176	184	1	10	0	58	0	28	0	22	0	48
177	183	1	10	0	57	0	28	0	22	0	48
178	182	1	10	0	57	0	27	0	22	0	48
179	181	1	10	0	57	0	27	0	22	0	48
180	180	1	10	0	57	0	27	0	22	0	48

G.	G.	G.	G.	G.	m.	G.	m.	G.	m.	G.	m.	G.	m.
1	359	181	179	0	5	0	3	0	4	0	5	0	7
2	358	182	178	0	10	0	5	0	8	0	10	0	13
3	357	183	177	0	16	0	8	0	12	0	16	0	20
4	356	184	176	0	21	0	10	0	16	0	21	0	26
5	355	185	175	0	26	0	13	0	20	0	26	0	33
6	354	186	174	0	31	0	16	0	24	0	31	0	39
7	353	187	173	0	37	0	18	0	27	0	37	0	46
8	352	188	172	0	42	0	21	[illegible]	31	0	42	0	52
9	351	189	171	0	47	0	23	0	35	0	47	0	59
10	350	190	170	0	[illegible]	0	26	0	39	0	52	1	2
[illegible]	349	191	169	0	57	[illegible]	29	0	43	0	57	1	12
12	348	192	168	1	2	0	31	0	47	1	2	1	19
13	347	193	167	1	7	0	34	0	51	1	7	1	24
14	346	194	166	1	13	0	36	0	54	1	13	1	31
15	345	195	165	1	18	0	39	0	58	1	18	1	37
16	344	196	164	1	23	0	41	1	2	1	23	1	43
17	343	197	163	1	28	0	44	1	6	1	28	1	50
18	342	198	162	1	32	0	46	1	10	1	33	1	56
19	341	199	161	1	[illegible]	0	49	1	13	1	38	2	2
20	340	200	160	1	43	0	51	1	17	1	43	2	8
21	339	201	159	1	48	0	54	1	21	1	48	2	14
22	338	202	158	1	52	0	56	1	24	1	52	2	20
23	337	203	157	1	57	0	59	1	28	1	57	2	27
24	336	204	156	2	2	1	1	1	32	2	2	2	33
25	335	205	155	2	7	1	3	1	35	2	7	2	38
26	334	206	154	2	14	1	6	1	39	2	12	2	44
27	333	207	153	2	16	1	8	1	42	2	16	2	50
28	332	208	152	[illegible]	21	1	10	1	46	2	21	2	56
29	331	209	151	2	25	1	13	1	49	2	25	3	2
30	330	210	150	2	30	1	15	1	52	2	30	3	7
31	329	211	149	2	35	1	17	1	56	2	35	3	13
32	328	212	148	2	39	1	19	1	59	2	39	3	18
33	327	213	147	2	43	1	22	2	3	2	43	3	24
34	326	214	146	2	48	1	24	2	6	2	48	3	30
35	325	215	145	2	52	1	26	2	9	2	51	3	35
36	324	216	144	2	56	1	28	2	12	2	56	3	40
37	323	217	143	3	1	1	30	2	15	3	1	3	46
38	322	218	142	3	5	1	32	2	19	3	5	3	51
39	321	219	141	3	9	1	34	2	22	3	9	3	56
40	320	220	140	3	13	1	36	2	24	3	13	4	1
41	319	221	139	3	17	1	38	2	28	3	17	4	6
42	318	222	138	3	21	1	40	2	31	3	21	4	11
43	317	223	137	3	25	1	42	2	33	3	25	4	16
44	316	224	136	3	28	1	44	2	36	3	28	4	20
45	315	225	135	3	32	1	46	2	38	3	32	4	21

G.	G.	G.	G.	G.	m.	G.	m.	G.	m.	G.	m.	G.	m.
46	134	226	314	3	36	1	44	2	41	3	36	4	30
47	133	227	313	3	39	1	50	2	45	3	39	4	34
48	132	228	312	3	43	1	51	2	47	3	43	4	39
49	131	229	311	3	46	1	53	2	50	3	46	4	43
50	130	230	310	3	50	1	55	2	52	3	50	4	47
51	129	231	309	3	53	1	57	2	55	3	53	4	51
52	128	232	308	3	56	1	58	2	57	3	56	4	55
53	127	233	307	4	0	2	0	3	0	4	0	4	59
54	126	234	306	4	3	2	1	3	2	4	3	5	3
55	125	235	305	4	6	2	3	3	4	4	6	5	7
[illegible]	[illegible]	[illegible]	304	4	9	2	4	3	7	4	9	5	11
57	123	237	303	4	12	2	6	3	9	4	12	5	14
58	122	238	302	4	15	2	7	3	11	4	14	5	18
59	121	239	301	4	16	2	9	3	13	4	17	5	21
60	120	240	300	4	19	2	10	3	15	4	20	5	25
61	119	241	299	4	22	2	11	3	17	4	22	5	28
62	118	242	298	4	25	2	12	3	19	4	25	5	31
63	117	243	297	4	27	2	14	3	20	4	27	5	34
64	116	244	296	4	30	2	15	3	22	4	30	5	37
65	115	245	295	4	32	2	16	3	24	4	32	5	40
66	114	246	294	4	34	2	17	3	25	4	34	5	43
67	113	247	293	4	36	2	18	3	27	4	36	5	45
68	112	248	292	4	38	2	19	3	29	4	38	5	48
69	111	249	291	4	40	2	20	3	30	4	40	5	50
70	110	250	290	4	42	2	21	3	31	4	42	5	52
71	109	251	289	4	44	2	22	3	33	4	44	5	55
72	108	252	288	4	46	2	23	3	34	4	46	5	57
73	107	253	287	4	47	2	23	3	35	4	47	5	59
74	106	254	286	4	48	2	24	3	36	4	48	6	0
75	105	255	285	4	50	2	25	3	37	4	50	6	2
76	104	256	284	4	51	2	26	3	38	4	51	6	4
77	103	257	283	4	52	2	26	3	39	4	52	6	5
78	102	258	282	4	53	2	27	3	40	4	53	6	7
79	101	259	281	4	54	2	27	3	41	4	54	6	8
80	100	260	280	4	55	2	28	3	42	4	55	6	9
81	99	261	279	4	56	2	28	3	42	4	56	6	10
82	98	262	278	4	57	2	29	3	43	4	57	6	11
83	97	263	277	4	58	2	29	3	43	4	58	6	12
84	96	264	276	4	58	2	29	3	44	4	58	6	13
85	95	265	275	4	59	2	29	3	44	4	59	6	14
86	94	266	274	4	59	2	30	3	44	4	59	6	14
87	93	267	273	5	0	2	30	3	45	4	0	6	14
88	92	268	272	5	0	2	30	3	45	4	0	6	15
89	91	269	271	5	0	2	30	3	45	4	0	6	15
90	90	270	270	5	0	2	30	3	45	4	0	6	15

Tabula latitudinum planetarum [illegible] longitudo [illegible] solis [illegible]

g	g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	m	2
6	354	2	4	2	3	1	7	1	5	0	7	0	2	1	2	0	8	1	[illegible]	0	11	57	30
12	348	2	5	2	3	1	8	1	6	0	9	0	4	1	1	0	16	1	44	0	22	[illegible]	36
18	342	2	6	2	4	1	8	1	6	0	11	0	5	1	0	0	24	1	43	0	33	57	0
24	336	2	8	2	5	1	9	1	7	0	13	0	7	0	59	0	33	1	40	0	44	[illegible]	36
30	330	2	10	2	6	1	10	1	8	0	14	0	8	0	57	0	41	1	39	0	55	12	0
36	324	2	11	2	7	1	11	1	9	0	16	0	9	0	55	0	46	1	30	1	6	44	44
42	318	2	12	2	8	1	12	1	10	0	18	0	12	0	51	0	37	1	33	1	17	44	44
48	312	2	14	2	10	1	13	1	11	0	21	0	17	0	46	1	5	1	17	1	27	40	0
54	306	2	16	2	13	1	14	1	13	0	24	0	18	0	41	1	13	1	8	1	37	57	12
60	300	2	18	2	15	1	16	1	16	0	28	0	22	0	36	1	20	1	59	1	44	30	0
66	294	2	20	2	18	1	18	1	18	0	32	0	26	0	31	1	28	1	44	1	55	34	24
72	288	2	24	2	12	1	21	1	21	0	36	0	32	0	23	1	57	0	38	1	0	18	24
78	282	2	26	2	24	1	24	1	24	0	42	0	36	0	16	1	53	0	26	1	7	12	24
84	276	2	30	2	27	1	28	1	28	0	46	0	43	0	8	1	50	0	16	1	14	6	24
90	270	2	30	2	50	1	30	1	30	0	52	0	49	0	0	1	57	0	0	1	20	0	0

Tabula [illegible]

g	g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	m	2
96	264	2	34	2	35	1	33	1	33	0	59	0	56	0	10	2	3	0	55	2	25	6	24
102	258	2	36	2	36	1	36	1	35	1	6	1	4	0	20	2	9	0	31	2	28	12	24
108	252	2	39	2	39	1	39	1	39	1	14	1	13	0	32	2	15	0	48	2	29	18	24
114	246	2	42	2	42	1	42	1	42	1	23	1	24	0	47	2	20	1	6	2	30	44	24
120	240	2	45	2	45	1	45	1	45	1	34	1	37	0	50	2	27	1	51	2	39	30	0
126	234	2	47	2	48	1	48	1	48	1	47	1	51	1	13	2	28	1	45	2	26	52	12
132	228	2	50	2	51	1	51	1	51	2	1	2	10	1	38	2	30	2	6	2	20	40	0
138	222	2	53	2	54	1	54	1	55	2	16	2	33	1	57	2	30	2	26	2	11	44	24
144	216	2	55	2	55	1	57	1	57	2	34	2	56	2	23	2	28	2	47	2	0	44	24
150	210	2	57	2	58	2	0	2	0	2	55	3	29	3	3	2	22	3	7	1	49	12	0
156	204	2	59	3	0	2	3	2	3	2	16	4	9	3	47	2	12	3	26	1	29	54	36
162	198	3	0	3	2	2	5	2	5	2	33	4	55	4	26	1	55	3	42	1	10	56	0
168	192	3	1	3	3	2	6	2	6	3	0	5	43	5	24	1	27	3	54	0	44	54	36
174	186	3	2	3	4	2	7	2	7	3	14	6	25	5	14	0	44	4	2	0	28	56	26
180	180	3	2	3	4	2	8	2	8	3	21	7	30	7	12	0	0	4	5	0	0	60	0

Tabula diurni motus planetarum in una die

Argumentum lune (gr.)	(gr.)	Motus saturni in una die: motus primus m	2	motus posterior m	2	Motus iovis in una die: motus primus m	2	motus posterior m	2	Motus martis in una die: motus primus m	2	motus posterior m	2	Motus veneris in una die: motus primus m	2	motus posterior m	2	Motus mercurii in una die: motus primus m	2	motus posterior m	2	m	2
6	354	1	44	5	43	4	32	8	50	27	43	11	5	57	8	15	20	56	50	51	10	29	0
12	348	1	47	5	36	4	34	8	42	27	50	10	0	57	10	15	28	56	55	51	5	29	4
18	342	1	46	5	24	4	37	8	30	26	0	10	58	57	13	15	20	56	21	50	58	29	8
24	336	1	46	5	12	4	36	8	18	26	15	10	47	57	14	15	23	56	26	50	30	29	13
30	330	1	47	5	0	4	34	8	7	26	50	10	42	57	20	15	18	56	36	49	50	29	22
36	324	1	48	4	36	4	39	7	50	26	47	10	36	57	27	15	12	56	46	49	0	29	33
42	318	1	48	4	[illegible]	4	41	7	34	27	0	10	30	57	34	15	4	56	57	47	30	29	46
48	312	1	49	4	16	4	43	7	24	27	15	10	24	57	42	14	56	57	8	47	30	30	2
54	306	1	50	3	50	4	44	6	50	27	30	10	11	57	50	14	46	57	22	43	0	30	19
60	300	1	51	3	20	4	46	6	20	27	50	10	0	58	0	14	30	57	34	40	0	30	37
66	294	1	52	2	52	4	48	5	47	28	57	9	48	58	12	14	20	57	46	39	0	30	58
72	288	1	53	2	22	4	50	5	5	29	0	9	30	58	24	14	2	58	0	34	0	31	18
78	282	1	54	1	50	4	53	4	47	29	40	9	10	58	36	13	40	58	14	31	0	31	39
84	276	1	56	1	15	4	55	3	34	30	20	8	50	58	59	13	10	58	28	28	0	32	3
90	270	1	58	0	36	4	58	2	22	31	0	8	27	59	10	12	44	58	44	27	0	32	26
96	264	2	0	0 (retrogradus)	6	5	0	1 (retrogradus)	10	31	35	7	50	59	20	12	18	59	0	19	0	33	49
102	258	2	1	0	36	5	3	0	0	32	10	7	10	59	34	10	30	59	16	12	0	33	15
108	252	2	3	1	20	5	6	1	15	32	55	6	20	59	47	10	20	59	34	5	0	34	44
114	246	2	4	2	0	5	10	1	30	33	30	5	20	59	59	8	50	59	42	3	0	34	17
120	240	2	6	2	40	5	13	3	47	34	0	4	0	60	11	7	5	60	10	15 (retrogradus)	0	35	49
126	234	2	7	3	10	5	16	5	0	34	50	2	10	60	23	2	0	60	28	19	0	35	17
132	228	2	8	3	50	5	19	6	15	35	15	0 (retrogradus)	0	60	36	0 (retrogradus)	0	60	44	31	0	36	44
138	222	2	9	4	30	5	21	7	27	36	10	2	18	60	41	5	0	61	0	44	0	36	51
144	216	2	10	5	0	5	23	8	32	36	35	7	47	60	54	7	20	61	14	51	0	37	4
150	210	2	11	5	20	5	27	8	40	37	0	13	0	60	54	14	10	61	26	71	0	37	1
156	204	2	12	5	59	5	27	9	40	37	20	25	20	61	0	27	50	61	38	83	0	37	19
162	198	2	12	6	15	5	28	10	35	37	40	59	30	61	5	45	30	61	47	94	0	37	33
168	192	2	13	6	40	5	29	11	35	38	0	[illegible]	29	61	9	56	0	61	53	103	0	37	44
174	186	2	14	7	0	5	30	12	50	38	20	49	20	61	13	87	0	62	0	108	0	37	52
180	18	2	14	7	15	5	30	13	0	38	40	53	50	61	15	90	0	62	5	112	0	37	56

Tabula latitudinis lune

Lune nati		0 Lat. lune ascendens			1 Lati. lune descendens			2 Latitudo lune ascendens			3 Lati. lune descendens			4 Lati. lune ascendens			5 Lati. lune descendens		
g.	g.	g.	m.	2a	g.	m.	2a	g.	m.	2a	g.	m.	2a	g.	m.	2a	g.	m.	2a
1	29	0	5	13	2	33	34	4	22	22	4	59	58	4	17	7	2	25	17
2	28	0	10	27	2	38	52	4	24	51	4	59	50	4	14	22	2	20	40
3	27	0	15	40	2	44	57	4	27	14	4	59	35	4	11	30	2	16	2
4	26	0	20	53	2	47	39	4	29	34	4	59	15	4	8	37	2	11	22
5	25	0	26	7	2	51	57	4	31	49	4	58	51	4	5	38	2	6	40
6	24	0	31	19	2	57	10	4	33	59	4	58	21	4	2	35	2	1	56
7	23	0	36	31	3	0	21	4	36	4	4	57	45	3	58	28	1	57	8
8	22	0	41	44	3	4	29	4	38	4	4	57	4	3	56	16	1	52	17
9	21	0	46	52	3	8	35	4	40	0	4	56	17	3	53	[illegible]	1	47	27
10	20	0	52	1	3	12	39	4	41	52	4	55	27	3	49	40	1	42	27
11	19	0	57	9	3	16	39	4	43	38	4	54	28	3	46	17	1	37	29
12	18	1	2	16	3	20	37	4	45	18	4	53	25	3	42	49	1	32	31
13	17	1	7	23	3	24	26	4	46	52	4	52	17	3	39	17	1	27	33
14	16	1	12	30	3	28	15	4	48	20	4	51	3	3	35	4	1	22	35
15	15	1	17	36	3	32	0	4	49	44	4	49	44	3	32	0	1	17	34
16	14	1	22	35	3	35	4	4	51	30	4	48	20	3	28	15	1	12	30
17	13	1	27	33	3	39	17	4	52	17	4	46	51	3	24	26	1	7	23
18	12	1	32	31	3	42	49	4	53	25	4	45	18	3	20	36	1	2	16
19	11	1	37	29	3	46	17	4	54	28	4	43	38	3	16	39	0	57	9
20	10	1	42	27	3	49	40	4	55	27	4	41	52	3	12	39	0	52	1
21	9	1	47	27	3	53	30	4	56	17	4	40	0	3	8	39	0	46	52
22	8	1	52	17	3	56	16	4	57	4	4	38	4	3	4	39	0	41	44
23	7	1	57	8	3	59	18	4	57	45	4	36	4	3	0	21	0	36	31
24	6	2	1	56	4	2	37	4	58	21	4	33	59	2	57	10	0	31	19
25	5	2	6	40	4	5	38	4	58	55	4	31	49	2	51	57	[illegible]	26	6
26	4	2	11	22	4	8	37	4	59	15	4	29	34	2	47	39	0	20	53
27	3	2	16	2	4	11	34	4	59	35	4	27	14	2	43	17	0	15	40
28	2	2	20	40	4	14	22	4	59	50	4	24	51	2	38	21	0	10	27
29	1	2	25	17	4	17	7	4	59	58	4	22	22	2	34	44	0	5	13
30	0	2	29	52	4	19	47	5	0	[illegible]	4	19	47	2	29	52	0	0	0
		11			[illegible]			9			[illegible]			7			6		

Tabula de ortu planetarum superiorum zeorum ingressu

nomina signorum	visio saturni: ortus matutinus g	m	occultatio eius: occasus vespertinus g	m	visio iovis: ortus matutinus g	m	occultatio eius: occasus vespertinus g	m	visio martis: ortus matutinus g	m	occultatio eius: occasus vespertinus g	m
aries	29	28	13	26	9	28	9	28	29	10	15	12
thaurus	20	25	15	4	15	35	9	35	24	11	7	8
gemini	22	10	7	7	18	36	10	36	22	15	16	4
cancer	14	18	14	9	11	55	11	55	15	7	15	7
leo	25	8	19	25	9	32	13	32	16	4	22	15
virgo	13	8	22	0	9	23	7	23	7	8	21	11
libra	12	7	22	22	9	4	16	4	15	12	29	0
scorpio	12	1	21	30	9	23	7	23	7	8	24	11
sagittarius	13	54	18	57	9	32	13	32	16	4	22	15
capricornus	16	36	16	30	11	55	11	55	18	7	18	7
aquarius	24	16	15	50	15	16	19	16	22	15	16	4
pisces	20	36	15	0	18	38	9	38	34	11	7	8

nomina signorum	visio veneris: ortus vespertinus in 13 4 g	m	occasus matutinus ... 13 45 g	m	occultatio eius: ortus matutinus ... 4 30 g	m	occasus vespertinus 4 13 8 ... 1 18 0 g	m	visio mercurii: ortus ... 4 17 2 g	m	occasus matutinus 4 28 ... 13 50 g	m	occultatio eius: occasus [illegible] g	m	occasus vespertinus [illegible] g	m
aries	7	31	5	27	3	36	2	34	25	10	12	55	22	53	12	9
thaurus	13	55	5	29	5	9	3	30	21	7	12	18	25	23	12	12
gemini	10	39	4	38	7	15	8	54	14	10	12	34	22	8	15	55
cancer	8	38	8	78	10	12	10	50	15	9	15	9	18	55	19	55
leo	4	7	8	79	14	57	11	30	12	73	16	39	17	8	23	27
virgo	6	73	10	56	23	70	4	53	12	8	20	23	13	7	26	34
libra	6	74	11	9	22	24	6	50	12	10	23	70	12	29	27	38
scorpio	4	11	11	26	7	15	6	14	12	50	23	29	12	10	20	37
sagittarius	4	76	12	24	4	10	7	12	15	3	20	55	11	16	14	51
capricornus	9	18	9	18	2	18	2	18	16	19	16	19	12	7	12	50
aquarius	10	54	8	29	1	36	1	15	20	17	15	4	15	27	11	32
pisces	17	20	4	53	2	53	1	37	25	38	12	15	18	22	11	54

Tabula directionum planetarum ... in 2 in tract. ... vero

s	g	m	portio saturni [illegible]
3	25	[illegible]	primum stacionis p^e
3	2	30	medium retrogradacionis
3	5	30	finis retrogradacionis
8	4	6	finis 2e stacionis
s	g	m	portionis iovis [illegible]
5	5	7	primum stacionis p^e
5	4	11	primum retrogradacionis
5	22	59	finis retrogradacionis
4	27	27	finis 2e stacionis
s	g	m	por. martis [illegible]
7	4	28	medium stacionis p^e
7	10	27	medium retrogradacionis
6	10	57	finis retrogradacionis
6	22	33	finis 2e stacionis
s	g	m	por. veneris [illegible]
7	7	71	primum stacionis p^e
7	18	21	primum retrogradacionis
6	11	39	finis retrogradacionis
6	38	9	finis 2e stacionis
s	g	m	mercurii por. [illegible]
5	25	54	medium stacionis p^e
5	24	15	primum retrogradacionis
4	2	56	finis retrogradacionis
4	7	18	finis 2e stacionis

Tabula stacionum et directionum planetarum

Longe med.		Saturni Stacio prima		Saturni Stacio secunda		Jovis Stacio prima		Jovis Stacio secunda		Martis Stacio prima		Martis Stacio secunda		Veneris Statio prima		Veneris Stacio secunda		Mercurius Statio prima		Mercurius Stacio secunda		
g	g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	
6	354	112	43	247	15	124	5	235	55	157	33	202	24	165	52	194	8	147	12	212	44	1
12	348	112	47	247	13	124	7	235	53	157	37	202	23	165	54	194	6	147	8	212	55	2
18	342	112	49	247	11	124	8	235	52	157	38	202	22	165	57	194	3	147	0	213	0	3
24	336	112	52	247	8	124	11	235	49	157	49	202	1	165	59	194	1	146	49	213	11	4
30	330	112	56	247	4	124	17	235	43	158	21	201	19	166	1	193	59	146	30	213	24	5
36	324	113	2	246	58	124	23	235	39	158	33	201	29	166	6	193	54	146	31	213	39	6
42	318	113	8	246	52	124	29	235	31	158	57	201	3	166	12	193	48	145	16	213	54	7
48	312	113	14	246	46	124	37	235	25	159	20	200	40	166	18	193	42	145	50	214	10	8
54	306	113	20	246	40	124	44	235	16	159	51	200	9	166	24	193	36	145	34	214	26	9
60	300	113	27	246	33	124	53	235	7	160	21	199	39	166	30	193	30	145	19	214	41	10
66	294	113	36	246	34	125	1	234	29	160	56	199	4	166	30	193	24	144	7	214	55	11
72	288	113	42	246	18	125	12	234	44	161	31	199	29	166	23	193	17	144	55	215	5	12
78	282	114	[illegible]	246	7	125	22	234	38	161	9	197	51	166	53	193	7	144	49	215	11	13
84	276	114	4	245	56	125	32	234	28	162	41	197	13	167	2	192	58	144	43	215	19	14
90	270	114	11	245	49	125	42	234	18	163	25	196	35	167	11	192	49	144	37	215	23	15
96	264	114	19	245	41	125	50	234	10	163	57	196	3	167	14	192	43	144	34	215	26	16
102	258	114	27	245	33	125	58	234	2	164	31	195	29	167	23	192	37	144	32	215	28	17
108	252	114	35	245	24	126	6	233	54	165	11	195	19	167	30	192	30	144	30	215	30	18
114	246	114	43	245	17	126	14	233	46	166	39	194	21	167	34	192	23	144	30	215	30	19
120	240	114	50	245	10	126	24	233	36	167	11	193	49	167	45	192	15	144	29	215	31	20
126	234	114	57	245	3	126	32	233	28	168	51	193	9	167	52	192	8	144	29	215	31	21
132	228	115	3	244	57	126	42	233	18	168	11	192	49	167	56	192	4	144	30	215	30	22
138	222	115	9	244	51	126	48	233	12	168	37	192	39	168	2	191	58	144	32	215	28	23
144	216	115	11	244	47	126	59	233	6	168	[illegible]	191	59	168	6	191	54	144	34	215	26	24
150	210	115	19	244	41	127	0	233	0	169	21	191	39	168	10	191	50	144	36	215	24	25
156	204	115	22	244	38	127	4	232	56	169	41	191	19	168	14	191	46	144	38	215	23	26
162	198	115	25	244	35	127	7	232	53	169	53	191	7	168	19	191	41	144	39	215	21	27
168	192	115	27	244	32	127	10	232	50	169	5	190	55	168	19	191	41	144	40	215	20	28
174	186	115	29	244	31	127	11	232	49	169	11	190	49	168	20	191	40	144	42	215	18	29
180	180	115	30	244	30	127	12	232	48	169	11	190	44	168	21	191	39	144	42	215	18	30

Tabula equacionis domorum ad latitudinem 50 graduum

	Aries					Taurus					Gemini					Cancer					Leo					Virgo				
	ad signum arietis					ad signum tauri					ad signum gemini					ad signum cancri					ad signum leonis					ad signum virginis				
	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
1	2	2	1	28	28	26	20	13	17	23	21	10	30	9	21		7	27	11	23	22	15	8	18	27	28	26	22	24	26
2	3	2	1	28	29	26	20	15	17	24	22	11	30	10	22	29	8	29	12	24	23	16	10	19	26	30	28	24	25	27
3	4	3	1	27	30	27	21	14	18	25	22	11	1	4	23	21	9	30	14	25	24	17	11	21	27	1	29	25	27	28
4	5	4	1	30	1	28	21	14	18	26	24	12	2	12	28	22	10	1	15	26	27	18	12	22	28	2	1	27	28	29
5	6	4	2	30	2	29	22	15	19	27	27	13	3	13	26	23	12	2	16	27	27	20	18	23	29	3	2	28	30	1
6	7	5	2	1	4	30	23	15	19	28	26	14	4	14	27	24	13	3	10	28	28	21	15	28	30	4	3	30	1	2
7	8	6	2	1	5	1	24	16	20	29	21	14	5	15	28	27	14	4	14	29	29	23	17	20	1	5	4	1	3	3
8	8	6	3	3	5	2	24	16	21	30	28	15	6	16	29	26	15	5	19	30	30	24	18	27	2	6	5	2	3	4
9	9	7	3	3	6	3	25	17	22	1	29	16	7	14	30	27	16	6	20	1	1	27	20	29	3	7	6	3	4	5
10	10	8	4	4	7	4	20	17	23	2	30	18	7	18	1	28	16	8	21	3	1	27	21	30	5	9	8	4	5	6
11	11	8	4	4	7	4	26	18	23	2	1	18	8	19	2	30	19	9	23	4	4	28	23	1	6	10	9	5	6	7
12	11	9	5	5	8	5	27	18	24	3	2	19	9	20	3	1	20	10	24	5	5	30	24	2	7	11	10	7	7	8
13	12	9	5	5	8	5	27	19	27	4	3	27	10	21	4	2	21	15	26	6	7	1	26	3	8	12	11	8	8	9
14	13	10	6	6	9	6	28	19	26	5	3	21	11	22	5	3	22	13	27	7	8	2	27	4	9	13	12	9	10	10
15	14	11	6	6	10	7	29	20	28	6	4	22	11	23	6	4	23	15	28	8	9	4	29	5	10	14	13	11	11	11
16	15	11	7	7	11	8	29	20	27	7	5	23	12	28	7	5	24	16	30	9	11	5	1	6	11	15	14	12	14	12
17	15	12	7	7	11	8	30	21	28	8	6	24	13	27	8	6	27	18	1	10	12	7	3	7	12	16	15	13	13	13
18	16	12	7	8	12	9	1	21	28	9	17	29	14	26	9	7	26	19	2	11	13	8	4	8	13	14	16	14	14	14
19	17	13	8	9	13	10	1	22	29	10	8	26	15	27	10	8	27	21	3	12	14	10	5	9	14	14	17	15	15	15
20	18	14	8	10	14	11	2	23	30	11	9	26	15	28	11	9	29	22	5	13	15	11	6	11	15	20	19	17	16	16
21	19	14	8	10	15	12	3	23	1	12	10	27	16	29	12	10	1	23	6	14	16	12	8	12	16	21	21	[illegible]	17	17
22	20	15	9	11	17	13	3	24	2	13	11	28	17	30	13	12	3	22	9	16	18	14	9	14	17	22	22	20	19	18
23	20	15	9	11	16	15	4	27	2	14	12	29	18	1	14	13	4	20	[illegible]	14	19	15	10	15	18	23	24	21	20	24
24	21	16	10	12	14	15	5	25	3	15	13	30	19	2	15	14	5	24	9	18	20	16	11	16	19	24	25	22	24	21
25	22	16	10	13	18	16	6	26	4	16	14	1	20	4	16	17	6	30	10	19	21	18	13	18	20	26	26	24	27	24
26	23	17	11	14	19	17	6	27	5	17	15	2	21	5	17	16	8	8	12	20	22	19	14	19	21	27	27	27	24	23
27	24	17	11	14	20	17	7	27	6	18	16	3	22	6	18	17	9	2	13	21	24	21	16	21	22	28	28	26	25	29
28	27	18	12	17	21	18	8	28	7	18	17	4	23	7	19	19	11	3	15	22	27	22	17	22	23	30	30	27	26	26
29	27	19	12	15	22	19	8	28	8	19	18	7	29	8	20	20	12	7	16	23	20	23	18	23	29	1	1	28	27	27
30	26	19	13	16	23	24	9	29	9	20		6	26	10	21	21	13	6	14	24	27	24	20	24	25	2	2	30	24	24

Residuum tabule equacionis domorum

Gradus	Libra: ascendens libre 2	3	4	5	6	Scorpio: ascendens scorpio 2	3	4	5	6	Sagittarius: ascendens sagittarii 2	3	4	5	6	Capricornus: ascendens capricorni 2	3	4	5	6	Aquarius: ascendens aquarii 2	3	4	5	6	Pisces: ascendens piscium 2	3	4	5	6
1	3	3	1	29	29	6	8	11	9	4	7	14	25	18	10	8	20	5	25	13	10	22	2	21	11	8	15	18	11	5
2	4	4	2	1	30	7	9	12	8	5	8	15	26	19	11	9	22	6	26	14	12	23	2	22	12	9	15	18	11	6
3	5	5	4	2	1	8	10	14	9	6	9	16	28	21	12	11	24	7	27	15	12	24	3	22	12	10	16	19	12	7
4	6	6	5	3	2	9	12	15	10	7	10	18	29	22	14	12	25	8	28	16	13	27	4	23	13	10	14	19	13	7
5	7	8	6	4	3	10	13	16	12	8	12	19	1	23	15	13	26	9	29	17	14	26	4	29	14	11	17	20	13	8
6	8	9	8	5	4	11	14	18	13	10	13	20	2	25	16	14	27	10	30	18	15	27	5	29	15	12	18	20	14	9
7	9	10	9	6	5	12	15	19	14	11	14	22	4	26	17	15	28	11	1	19	16	28	7	25	16	13	19	20	14	9
8	10	11	10	7	6	13	16	21	15	12	15	23	5	27	18	16	29	12	2	20	17	29	6	27	17	14	19	21	15	10
9	11	12	11	8	7	14	17	22	16	14	16	25	6	28	19	17	30	13	3	21	18	30	7	24	18	15	20	22	16	11
10	12	14	13	10	9	15	19	24	17	15	17	27	8	30	21	19	1	14	4	22	19	30	7	28	19	16	20	22	16	12
11	14	15	14	11	10	16	20	25	18	17	18	28	9	1	22	20	2	15	5	23	20	1	8	29	20	17	21	23	17	13
12	15	16	16	12	11	17	21	27	19	18	19	29	11	3	23	21	3	16	6	24	21	2	9	29	21	18	23	23	17	14
13	16	17	16	14	13	18	22	28	20	19	20	30	12	4	28	22	4	17	7	27	22	3	9	30	22	19	22	29	18	14
14	17	18	18	15	14	19	23	30	21	20	21	1	14	6	25	23	5	18	8	20	23	3	10	1	23	20	23	24	18	15
15	18	19	20	16	15	20	24	1	22	21	22	2	15	7	26	24	6	18	9	29	24	4	10	1	20	20	29	29	19	16
16	19	20	21	17	16	21	26	2	23	22	23	3	18	8	27	25	7	19	10	28	27	5	11	2	28	21	29	25	19	17
17	20	21	22	18	17	23	24	4	24	24	24	4	19	9	28	26	8	20	11	29	26	7	11	2	27	22	29	27	20	18
18	21	22	23	19	18	24	28	6	25	25	25	5	20	10	30	27	9	20	12	30	27	6	12	3	20	23	27	25	20	19
19	23	23	24	21	19	25	30	7	26	26	26	6	22	11	1	28	10	21	13	30	24	7	13	3	24	23	27	26	21	20
20	24	25	26	22	21	26	1	9	27	27	27	8	23	12	2	29	11	22	13	1	28	7	13	4	24	29	26	26	22	20
21	25	26	28	24	22	27	2	10	28	28	28	9	24	13	3	30	13	23	14	2	29	8	14	7	28	27	24	24	22	21
22	24	28	29	27	23	28	3	12	26	30	29	10	27	17	4	1	14	24	15	3	30	9	14	7	29	26	27	27	23	21
23	28	24	1	26	28	29	4	13	30	1	30	11	27	16	7	2	16	27	15	4	1	10	15	6	29	26	28	28	25	22
24	29	30	2	24	27	30	5	14	1	2	1	12	28	14	6	3	18	27	16	5	1	10	17	7	30	29	29	28	29	23
25	30	1	3	29	26	1	7	16	2	3	2	14	29	18	7	4	19	26	17	6	2	11	16	8	1	28	26	29	27	23
26	1	2	5	1	28	1	8	17	4	5	4	15	30	20	8	5	20	24	18	7	3	12	16	8	2	28	28	29	27	28
27	2	3	6	2	30	2	9	19	7	6	7	16	0	21	9	6	22	28	19	8	4	12	14	9	2	29	1	20	20	27
28	3	5	7	3	1	4	10	20	6	7	6	14	1	22	10	7	24	29	20	9	5	13	14	10	3	30	1	30	24	26
29	4	6	8	5	2	5	11	22	7	8	7	18	2	23	11	8	27	30	20	9	6	12	18	10	4	1	2	1	24	24
30	5	7	10	6	3	6	13	24	8	9	8	20	4	27	12	9	27	1	21	10	7	14	18	11	4	2	2	1	28	28

Tabula ascensionum signorum sexti climatis cuius lati[tudo] e[st] 47 g[radus] 33 mi[nuta]

Gradus	Arietis				Tauri				Gemini				Cancri				Leonis				Virginis				Gradus
	ascensiones		pres hor		ascensiones		pres hor		ascensiones		pres hor		ascensiones		pres hor		ascensiones		pres hor		ascensiones		pres hor		
g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	gradus
1	0	31	15	8	16	30	17	3	36	36	18	41	64	52	19	22	101	40	18	36	141	35	16	55	1
2	1	2	15	12	17	5	17	7	37	25	18	44	66	0	19	22	102	59	18	33	142	55	16	51	2
3	1	33	15	16	17	40	17	11	38	13	18	46	67	8	19	21	104	19	18	31	144	16	16	47	3
4	2	5	15	20	18	16	17	15	39	1	18	48	68	16	19	21	105	36	18	28	145	36	16	43	4
5	2	36	15	24	18	51	17	19	39	49	18	51	69	24	19	21	106	55	18	25	146	56	16	39	5
6	3	6	15	28	19	28	17	22	40	40	18	53	70	33	19	20	108	15	18	23	148	15	16	35	6
7	3	37	15	32	20	5	17	27	41	31	18	55	71	44	19	20	109	34	18	18	149	35	16	31	7
8	4	7	15	36	20	42	17	28	42	22	18	57	72	54	19	19	110	53	18	15	150	54	16	28	8
9	4	37	15	40	21	20	17	33	43	12	19	0	74	4	19	18	112	13	18	12	152	13	16	24	9
10	5	7	15	44	21	57	17	39	44	3	19	2	75	14	19	16	113	32	18	9	153	32	16	20	10
11	5	38	15	48	22	34	17	39	44	54	19	3	76	26	19	15	114	51	18	6	154	52	16	16	11
12	6	9	15	52	23	11	17	43	45	52	19	5	77	38	19	13	116	10	18	3	156	12	16	12	12
13	6	40	15	56	23	44	17	47	46	46	19	7	78	51	19	12	117	29	18	0	157	31	16	8	13
14	7	11	16	0	24	25	17	50	47	40	19	8	80	3	19	11	118	47	17	57	158	52	16	4	14
15	7	42	16	4	25	11	17	54	48	37	19	10	81	16	19	10	120	6	17	54	160	12	16	0	15
16	8	14	16	8	25	53	17	57	49	33	19	11	82	30	19	8	121	28	17	50	161	31	15	56	16
17	8	46	16	12	26	27	18	0	50	31	19	12	83	44	19	7	122	50	17	47	162	50	15	52	17
18	9	16	16	16	27	2	18	3	51	29	19	13	84	48	19	5	124	13	17	43	164	9	15	48	18
19	9	50	16	20	27	44	18	6	52	26	19	15	86	13	19	3	125	35	17	39	165	28	15	44	19
20	10	22	16	24	28	30	18	9	53	25	19	16	87	27	19	2	126	57	17	35	166	47	15	40	20
21	10	55	16	28	29	12	18	12	54	24	19	18	88	44	19	0	128	17	17	32	168	7	15	36	21
22	11	28	16	32	29	55	18	15	55	24	19	19	90	1	18	57	129	34	17	28	169	26	15	32	22
23	12	0	16	36	30	38	18	18	56	24	19	20	91	17	18	55	130	55	17	25	170	46	15	28	23
24	12	33	16	39	31	20	18	22	57	25	19	20	92	34	18	53	132	12	17	22	172	6	15	24	24
25	13	6	16	43	32	12	18	27	58	26	19	21	93	51	18	51	133	31	17	19	173	26	15	20	25
26	13	40	16	47	32	48	18	28	59	28	19	21	95	9	18	48	134	52	17	15	174	44	15	16	26
27	14	14	16	51	33	33	18	31	60	32	19	21	96	27	18	46	136	12	17	11	176	3	15	12	27
28	14	48	16	53	34	18	18	33	60	36	19	22	97	45	18	44	137	33	17	6	177	22	15	8	28
29	[illegible]	21	16	55	35	4	18	36	62	40	19	22	99	4	18	41	138	54	17	3	178	41	15	4	29
30	15	55	16	59	35	44	18	39	63	44	19	22	100	21	18	39	140	15	17	[illegible]	180	[illegible]	15	0	30

Residuum tabule ascensionum signorum recti circuli

dies	libre ascen signorum g	m	libre pars hore g	m	scorpionis ascen signorum g	m	pars hore g	m	sagittarii ascen signorum g	m	pars hore g	m	capricorni ascen signorum g	m	pars hore g	m	aquarii ascen signorum g	m	pars hore g	m	piscis ascen signorum g	m	pars hore g	m
1	181	19	14	56	221	11	12	57	260	57	11	19	297	20	10	38	324	56	11	24	344	39	13	5
2	182	38	14	52	222	27	12	53	262	17	11	16	298	24	10	38	325	42	11	26	345	12	13	9
3	183	57	14	48	223	48	12	49	263	33	11	14	299	28	10	39	326	27	11	29	345	46	13	13
4	185	16	14	44	225	8	12	45	264	11	11	12	300	32	10	39	327	12	11	32	346	20	13	17
5	186	34	14	40	226	29	12	42	266	9	11	9	301	34	10	39	327	57	11	35	346	54	13	21
6	187	54	14	36	227	48	12	38	267	26	11	7	302	37	10	40	328	40	11	38	347	27	13	24
7	189	14	14	32	229	6	12	35	268	44	11	5	303	36	10	41	329	22	11	41	348	0	13	28
8	190	34	14	28	230	26	12	32	269	59	11	3	304	36	10	42	330	5	11	44	348	32	13	32
9	191	53	14	24	231	43	12	28	271	6	11	0	305	36	10	43	330	48	11	48	349	5	13	36
10	193	13	14	20	233	3	12	25	272	33	10	57	306	31	10	44	331	30	11	51	349	38	13	40
11	194	32	14	16	234	27	12	21	273	47	10	56	307	34	10	45	332	12	11	55	350	10	13	44
12	195	40	14	12	235	47	12	18	275	2	10	55	308	31	10	46	332	52	11	59	350	42	13	48
13	197	10	14	8	237	10	12	14	276	16	10	53	309	29	10	48	333	37	12	0	351	14	13	52
14	198	29	14	4	238	32	12	10	277	30	10	52	310	24	10	49	334	14	12	3	351	46	13	56
15	199	44	14	0	239	53	12	6	278	44	10	50	311	22	10	50	334	54	12	6	352	18	14	0
16	201	4	13	56	241	13	12	3	279	57	10	49	312	20	10	52	335	35	12	10	352	49	14	4
17	202	24	13	52	242	36	12	0	281	9	10	48	313	14	10	53	336	12	12	13	353	20	14	12
18	203	44	13	48	243	50	11	57	282	22	10	47	314	4	10	57	336	49	12	16	353	51	14	16
19	205	4	13	44	245	9	11	54	283	34	10	45	315	3	10	58	337	26	12	21	354	22	14	20
20	206	24	13	40	246	27	11	51	284	46	10	44	315	57	11	0	338	3	12	24	354	53	14	24
21	207	47	13	36	247	47	11	48	285	56	10	42	316	44	11	1	338	40	12	28	355	23	14	28
22	209	6	13	32	249	7	11	45	287	6	10	41	317	38	11	3	340	14	12	32	355	53	14	32
23	210	27	13	28	250	26	11	42	288	16	10	40	318	29	11	5	340	55	12	35	356	23	14	36
24	211	47	13	24	251	47	11	39	289	26	10	40	319	20	11	7	341	32	12	38	357	24	14	40
25	213	4	13	21	253	7	11	35	290	36	10	39	320	11	11	9	342	9	12	45	357	53	14	44
26	214	24	13	17	254	24	11	33	291	44	10	39	320	59	11	12	342	40	12	47	358	24	14	48
27	215	44	13	13	255	43	11	29	292	52	10	39	321	47	11	14	343	20	12	49	358	55	14	52
28	217	5	13	9	257	1	11	26	294	0	10	38	322	35	11	16	343	55	12	53	359	27	14	56
29	218	27	13	5	258	20	11	24	295	8	10	38	323	23	11	19	344	39	12	57	359	54	14	58
30	219	47	13	1	259	39	11	21	296	16	10	38	324	11	11	21	344	5	13	1	360	0	14	0

Tabula ascensionum signorum ad climat cuius latitudo e 48 gradus

	aries				thaurus				gemini				cancer				leo				virgo			
	ascensiones		partes horarum		ascensiones		partes horarum		ascensiones		partes horarum		ascensiones		partes horarum		ascensiones		partes horarum		ascensiones		partes horarum	
g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	28	15	4	15	6	17	17	34	0	19	8	61	41	19	54	99	7	19	2	140	56	17	8
2	0	57	15	8	15	39	17	21	34	26	19	11	62	49	19	54	100	28	18	58	141	40	17	4
3	1	26	15	13	16	12	17	25	35	32	19	13	63	58	19	53	101	44	18	55	143	3	17	0
4	1	54	15	17	16	47	17	29	36	18	19	17	65	7	19	53	103	9	18	52	144	27	16	55
5	2	23	15	22	17	18	17	33	37	4	19	19	66	15	19	52	104	30	18	49	145	49	16	51
6	2	50	15	26	17	52	17	37	37	53	19	21	67	26	19	52	105	57	18	45	147	33	16	47
7	3	18	15	31	18	27	17	41	38	42	19	23	68	36	19	51	107	14	18	42	148	54	16	42
8	3	45	15	36	19	2	17	45	39	32	19	26	69	34	19	50	108	36	18	39	149	16	16	38
9	4	13	15	40	19	36	17	49	40	20	19	28	70	57	19	49	109	54	18	35	151	36	16	33
10	4	40	15	45	20	11	17	53	41	9	19	31	72	8	19	48	111	20	18	32	152	1	16	28
11	5	8	15	50	20	46	17	57	42	2	19	33	73	22	19	46	112	42	18	28	154	24	16	24
12	5	34	15	54	21	51	18	1	42	55	19	35	74	35	19	47	114	5	18	24	155	46	16	20
13	6	6	15	59	21	21	18	5	43	44	19	37	75	48	19	44	115	27	18	20	156	9	16	16
14	6	33	16	3	22	32	18	9	44	41	19	39	77	1	19	42	116	49	18	16	158	33	16	11
15	7	2	16	7	23	6	18	13	45	34	19	41	78	14	19	40	118	11	18	13	159	54	16	6
16	7	31	16	11	23	45	18	16	46	31	19	43	79	30	19	39	119	35	18	9	160	15	16	2
17	8	0	16	16	24	24	18	20	47	24	19	[illegible]	80	45	19	38	120	59	18	5	162	37	15	58
18	8	29	16	20	25	2	18	24	48	25	19	45	81	1	19	35	122	23	18	1	163	59	15	54
19	8	59	16	24	25	40	18	28	49	21	19	46	82	17	19	33	123	47	17	57	164	20	15	50
20	9	28	16	29	26	18	18	32	50	18	19	48	83	33	19	31	125	11	17	53	166	43	15	45
21	9	58	16	33	26	54	18	35	51	17	19	49	84	52	19	26	126	33	17	49	167	5	15	40
22	10	28	16	38	27	38	18	39	52	17	19	50	86	10	19	23	127	58	17	45	169	28	15	36
23	10	58	16	43	28	18	18	42	53	16	19	51	87	29	19	21	129	13	17	41	170	51	15	31
24	11	29	16	47	28	58	18	45	54	16	19	52	88	48	19	19	130	37	17	37	171	13	15	26
25	11	59	16	51	29	38	18	49	55	17	19	52	89	6	19	16	131	58	17	33	173	35	15	22
26	12	30	16	55	30	21	18	52	56	18	19	53	91	26	19	13	133	21	17	29	174	56	15	17
27	13	1	17	0	31	4	18	56	57	23	19	53	92	46	19	13	134	44	17	25	175	14	15	14
28	13	32	17	4	31	47	18	59	58	27	19	54	93	6	19	11	136	7	17	21	177	14	15	9
29	14	3	17	8	32	31	19	2	59	28	19	54	95	26	19	8	137	30	17	17	178	39	15	4
30	14	33	17	13	33	14	19	7	60	32	19	54	96	47	19	7	138	53	17	13	180	0	15	0

Residuum tabule ascensionum signorum a climate

Gradus	Libra ascensiones g	m	Libra partes horarum g	m	Scorpio ascensiones g	m	Scorpio partes horarum g	m	Sagittarius ascensiones g	m	Sagittarius partes horarum g	m	Capricornus ascensiones g	m	Capricornus partes horarum g	m	Aquarius ascensiones g	m	Aquarius partes horarum g	m	Pisces ascensiones g	m	Pisces partes horarum g	m
1	181	21	14	58	222	30	12	43	263	34	10	53	300	52	10	6	327	29	10	58	345	19	12	52
2	182	43	14	51	223	53	12	39	264	14	10	49	301	55	10	6	328	13	11	2	346	8	12	56
3	184	4	14	47	225	16	12	35	266	14	10	47	302	58	10	7	328	56	11	5	346	59	13	0
4	185	27	14	44	226	39	12	31	267	34	10	44	303	42	10	7	329	39	11	8	347	30	13	5
5	186	47	14	39	228	2	12	27	268	54	10	41	304	45	10	8	330	22	11	12	348	1	13	9
6	188	9	14	34	229	23	12	23	270	12	10	39	305	44	10	8	331	2	11	15	348	31	13	13
7	189	33	14	29	230	47	12	19	271	13	10	37	306	44	10	9	331	42	11	18	349	2	13	18
8	190	55	14	24	232	6	12	15	272	57	10	34	307	43	10	10	332	27	11	21	349	32	13	22
9	192	17	14	20	233	27	12	11	274	8	10	32	308	43	10	11	333	12	11	27	350	2	13	27
10	193	40	14	15	234	49	12	7	275	27	10	29	309	42	10	12	333	54	11	28	350	32	13	31
11	195	1	14	10	236	13	12	3	276	43	10	27	310	39	10	13	334	20	11	33	351	1	13	36
12	196	23	14	6	237	37	11	59	277	19	10	25	311	35	10	15	335	48	11	36	351	31	13	40
13	197	45	14	2	239	1	11	55	279	55	10	23	312	31	10	16	336	37	11	40	352	0	13	44
14	199	6	13	58	240	25	11	51	280	30	10	21	313	29	10	18	336	55	11	44	352	29	13	49
15	200	28	13	53	241	49	11	47	281	46	10	19	314	24	10	9	337	33	11	47	352	58	13	53
16	201	51	13	49	243	11	11	44	282	59	10	18	315	19	10	21	338	29	11	51	353	27	13	58
17	203	14	13	44	244	35	11	40	284	12	10	16	316	12	10	23	338	3	11	55	353	55	14	2
18	204	36	13	40	245	55	11	36	285	25	10	15	317	5	10	27	339	39	11	59	354	23	14	6
19	205	59	13	36	247	18	11	33	286	39	10	14	317	58	10	31	339	44	12	3	354	51	14	10
20	207	22	13	32	248	41	11	29	287	52	10	12	318	51	10	29	340	49	12	7	355	22	14	15
21	208	44	13	27	250	40	11	27	289	3	10	11	319	40	10	32	340	29	12	11	355	49	14	20
22	210	5	13	22	251	2	11	21	290	13	10	10	320	29	10	34	341	58	12	15	356	15	14	24
23	211	27	13	18	252	4	11	18	291	24	10	9	321	18	10	37	342	33	12	19	356	42	14	29
24	212	49	13	13	254	46	11	15	292	34	10	8	322	7	10	39	342	8	12	23	357	10	14	34
25	214	11	13	9	255	8	11	11	293	45	10	8	323	58	10	41	343	49	12	27	357	37	14	39
26	215	34	13	5	256	30	11	8	294	53	10	7	323	42	10	44	343	55	12	31	358	6	14	43
27	216	57	13	0	257	51	11	5	296	2	10	7	324	28	10	47	344	44	12	35	358	34	14	47
28	218	20	12	56	258	12	11	2	297	11	10	6	325	14	10	49	344	21	12	39	359	3	14	51
29	219	49	12	52	260	33	11	58	298	19	10	6	326	0	10	55	345	19	12	43	359	32	14	56
30	221	7	12	47	262	14	11	55	299	28	10	6	326	46	10	55	345	24	12	47	360	0	15	0

Tabula elevacionis signorum ad latitudinem li graduum

gradus	arietis ascensiones g	m	proporciones horarum g	m	tauri ascensiones g	m	proporciones horarum g	m	gemini ascensiones g	m	proporciones horarum g	m	cancri ascensiones g	m	proporciones horarum g	m	leonis ascensiones g	m	proporciones horarum g	m	virginis ascensiones g	m	proporciones horarum g	m
1	0	25	15	5	13	35	17	33	31	3	19	37	58	9	20	31	96	9	19	31	138	46	17	24
2	0	50	15	10	14	5	17	37	31	47	19	41	59	9	20	30	97	32	19	27	140	12	17	29
3	1	15	15	15	14	34	17	41	32	30	19	44	60	14	20	30	98	56	19	23	141	38	17	14
4	1	40	15	20	15	4	17	45	33	14	19	47	61	24	20	29	100	20	19	21	143	4	17	9
5	2	6	15	25	15	34	17	51	33	58	19	51	62	34	20	29	101	44	19	16	144	31	17	4
6	2	31	15	30	16	5	17	56	34	47	19	54	63	44	20	28	103	8	19	13	145	56	16	59
7	2	56	15	35	16	36	18	0	35	32	19	57	64	54	20	28	104	33	19	9	147	21	16	54
8	3	21	15	40	17	7	18	5	36	18	20	0	66	4	20	27	105	58	19	5	148	46	16	49
9	3	46	15	45	17	38	18	10	37	6	20	3	67	14	20	26	107	23	19	1	150	11	16	44
10	4	12	15	50	18	9	18	14	37	53	20	5	68	27	20	27	108	48	18	59	151	34	16	39
11	4	31	15	55	18	41	18	19	38	44	20	7	69	41	20	27	110	12	18	53	153	1	16	35
12	5	2	16	0	19	15	18	23	39	35	20	9	70	57	20	21	111	37	18	49	154	27	16	30
13	5	28	16	5	19	46	18	28	40	26	20	11	72	13	20	19	113	2	18	45	155	44	16	25
14	5	53	16	10	20	19	18	32	41	14	20	13	73	29	20	19	114	27	18	41	157	11	16	20
15	6	19	16	15	20	52	18	36	42	8	20	15	74	44	20	15	115	52	18	36	158	34	16	15
16	6	45	16	20	21	24	18	41	43	2	20	17	76	1	20	13	117	17	18	33	160	1	16	10
17	7	11	16	25	22	3	18	45	43	56	20	19	77	9	20	11	118	43	18	27	161	28	16	5
18	7	38	16	30	22	38	18	49	44	57	20	21	78	2	20	9	120	9	18	22	162	55	16	0
19	8	4	16	35	23	14	18	53	45	44	20	23	79	52	20	7	121	37	18	19	164	21	15	55
20	8	31	16	39	23	50	18	57	46	39	20	25	81	11	20	5	123	1	18	14	165	48	15	50
21	8	58	16	44	24	27	19	1	47	39	20	26	82	13	20	3	124	26	18	10	167	16	15	45
22	9	25	16	49	25	6	19	5	[illegible]	[illegible]	20	27	83	51	20	0	125	52	18	5	168	41	15	40
23	9	52	16	54	25	43	19	9	49	39	20	28	85	12	19	57	127	18	18	0	170	6	15	35
24	10	19	16	59	26	20	19	13	50	39	20	29	86	34	19	54	128	44	17	56	171	31	15	30
25	10	41	17	4	26	54	19	16	51	39	20	29	87	54	19	51	130	10	17	51	172	50	15	25
26	11	15	17	9	27	38	19	20	52	41	20	29	89	13	19	47	131	36	17	47	174	20	15	20
27	11	43	17	14	28	19	19	23	53	44	20	30	90	38	19	44	133	2	17	42	175	46	15	15
28	12	11	17	19	28	59	19	27	54	41	20	30	92	0	19	41	134	28	17	37	177	11	15	10
29	12	39	17	24	29	40	19	31	55	29	20	31	93	23	19	37	135	54	17	33	178	30	15	5
30	13	6	17	28	30	20	19	34	56	52	20	31	94	46	19	34	137	20	17	28	180	0	15	0

Residuum tabule elevacionis signorum in bononi[e?]

gradus	Libre				Scorpionis				Sagittarii				Capricorni				Aquarii				Piscium			
	ascensiones		partes hore		ascensiones		partes hore		ascensiones		partes hore		ascensiones		partes hore		ascensiones		partes hore		ascensiones		partes hore	
g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	181	27	18	15	224	6	12	24	266	30	10	23	304	11	9	29	330	21	10	29	357	22	12	36
2	182	20	20	10	225	32	12	13	268	0	10	19	307	4	9	30	331	2	10	33	357	10	12	41
3	184	15	14	47	226	48	12	18	269	22	10	16	306	19	9	30	331	42	10	37	354	18	12	46
4	185	40	14	40	224	24	12	13	270	44	10	13	307	10	9	31	332	22	10	40	354	46	12	51
5	187	4	14	37	229	10	12	9	277	6	10	9	308	21	9	31	333	2	10	44	349	13	12	56
6	184	29	14	30	231	16	12	4	273	27	10	6	309	21	9	31	333	40	10	47	349	7	13	1
7	189	54	14	27	232	42	12	0	274	46	10	3	310	21	9	32	334	18	10	51	350	9	13	6
8	191	19	14	20	234	8	11	55	276	7	10	0	311	21	9	33	334	56	10	55	350	30	13	11
9	192	44	14	15	235	34	11	50	277	28	9	57	312	21	9	34	335	33	10	57	351	3	13	16
10	194	10	14	10	236	59	11	46	278	49	9	55	313	21	9	35	336	10	11	3	351	29	13	21
11	195	35	14	5	238	25	11	41	280	7	9	53	314	16	9	37	336	46	11	7	351	56	13	22
12	197	0	14	0	239	51	11	37	281	25	9	51	315	10	9	39	337	22	11	11	352	23	13	30
13	198	25	14	55	241	17	11	33	282	42	9	49	316	4	9	41	337	58	11	15	352	49	13	35
14	199	50	14	50	242	43	11	28	283	59	9	47	316	58	9	43	338	33	11	19	353	15	13	40
15	201	16	14	45	244	8	11	24	285	16	9	45	317	52	9	45	339	8	11	24	353	41	13	45
16	202	41	14	40	245	33	11	19	286	33	9	43	318	43	9	47	339	41	11	29	354	7	13	50
17	204	5	14	35	246	58	11	15	287	44	9	41	319	34	9	49	340	14	11	33	354	33	13	55
18	205	30	14	30	248	23	11	11	288	54	9	39	320	25	9	51	340	47	11	37	354	58	14	0
19	206	54	14	25	249	48	11	7	290	29	9	37	321	16	9	53	341	19	11	41	355	23	14	5
20	208	19	13	21	251	12	11	3	291	35	9	35	322	7	9	55	341	51	11	46	355	49	14	10
21	209	44	13	16	252	37	10	59	292	45	9	34	322	58	9	57	342	22	11	50	356	14	14	15
22	211	9	13	11	254	2	10	55	293	55	9	33	323	49	10	0	342	53	11	55	356	39	14	20
23	213	39	13	6	255	27	10	51	295	5	9	32	324	38	10	3	343	24	12	0	357	4	14	25
24	214	59	13	1	256	52	10	47	296	15	9	31	325	27	10	6	343	55	12	4	357	29	14	30
25	217	29	12	56	258	16	10	44	297	26	9	31	326	2	10	9	344	26	12	9	357	54	14	35
26	216	55	12	51	259	40	10	40	298	35	9	30	326	45	10	9	344	56	12	13	358	20	14	40
27	218	21	12	46	260	4	10	37	299	44	9	30	327	30	10	16	345	26	12	18	358	45	14	45
28	219	47	12	41	262	28	10	33	300	52	9	30	328	14	10	19	345	57	12	23	359	10	14	50
29	221	30	12	36	263	51	10	30	302	0	9	29	328	57	10	23	346	25	12	27	359	35	14	55
30	222	40	12	33	265	4	10	26	303	8	9	29	329	40	10	26	346	54	12	31	360	0	14	4

Tabula [illegible]

	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	10	0	20	0	30	0	40	0	50	46	7	40	15	20	23	0	30	40	38	20
2	0	20	0	40	1	0	1	20	1	40	47	7	50	15	40	23	30	31	20	39	10
3	0	30	1	0	1	30	2	0	2	30	48	8	0	16	0	24	0	32	0	40	0
4	0	40	1	20	2	0	2	40	3	20	49	8	10	16	20	24	30	32	40	40	50
5	0	50	1	40	2	30	3	20	4	10	50	8	20	16	40	25	0	33	20	41	40
6	0	0	2	0	3	0	4	0	5	0	51	8	30	17	0	25	30	34	0	42	30
7	1	10	2	20	3	30	4	40	5	50	52	8	40	17	20	26	0	34	40	43	20
8	1	20	2	40	4	0	5	20	6	40	53	8	50	17	40	26	30	35	20	44	10
9	1	30	3	0	4	30	6	0	7	30	54	9	0	18	0	27	0	36	0	45	0
10	1	40	3	20	5	0	6	40	8	20	55	9	10	18	20	27	30	36	40	45	50
11	1	50	3	40	5	30	7	20	9	10	56	9	20	18	40	28	0	37	20	46	40
12	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	57	9	30	19	0	28	30	38	0	47	30
13	2	10	4	20	6	30	8	40	10	50	58	9	40	19	20	29	0	38	40	48	20
14	2	20	4	40	7	0	9	20	11	40	59	9	50	19	40	29	30	39	20	49	10
15	2	30	5	0	7	30	10	0	12	30	60	10	0	20	0	30	0	40	0	50	0
16	2	40	5	20	8	0	10	40	13	20	61	10	10	20	20	30	30	40	40	50	50
17	2	50	5	40	8	30	11	20	14	10	62	10	20	20	40	31	0	41	20	51	40
18	3	0	6	0	9	0	12	0	15	0	63	10	30	21	0	31	30	42	0	52	30
19	3	10	6	20	9	30	12	40	15	50	64	10	40	21	20	32	0	42	40	53	20
20	3	20	6	40	10	0	13	20	16	40	65	10	50	21	40	32	30	43	20	54	10
21	3	30	7	0	10	30	14	0	17	30	66	11	0	22	0	33	0	44	0	55	0
22	3	40	7	20	11	0	14	40	18	20	67	11	10	22	20	33	30	44	40	55	50
23	3	50	7	40	11	30	15	20	19	10	68	11	20	22	40	34	0	45	20	56	40
24	4	0	8	0	12	0	16	0	20	0	69	11	30	23	0	34	30	46	0	57	30
25	4	10	8	20	12	30	16	40	20	50	70	11	40	23	20	35	0	46	40	58	20
26	4	20	8	40	13	0	17	20	21	40	71	11	50	23	40	35	30	47	20	59	10
27	4	30	9	0	13	30	18	0	22	30	72	12	0	24	0	36	0	48	0	60	0
28	4	40	9	20	14	0	18	40	23	20	73	12	10	24	20	36	30	48	40	60	50
29	4	50	9	40	14	30	19	20	24	10	74	12	20	24	40	37	0	49	20	61	40
30	5	0	10	0	15	0	20	0	25	0	75	12	30	25	0	37	30	50	0	62	30
31	5	10	10	20	15	30	20	40	25	50	76	12	40	25	20	38	0	50	40	63	20
32	5	20	10	40	16	0	21	20	26	40	77	12	50	25	40	38	30	51	20	64	10
33	5	30	11	0	16	30	22	0	27	30	78	13	0	26	0	39	0	52	0	65	0
34	5	40	11	20	17	0	22	40	28	20	79	13	10	26	20	39	30	52	40	65	50
35	5	50	11	40	17	30	23	20	29	10	80	13	20	26	40	40	0	53	20	66	40
36	6	0	12	0	18	0	24	0	30	0	81	13	30	27	0	40	30	54	0	67	30
37	6	10	12	20	18	30	24	40	30	50	82	13	40	27	20	41	0	54	40	68	20
38	6	20	12	40	19	0	25	20	31	40	83	13	50	27	40	41	30	55	20	69	10
39	6	30	13	0	19	30	26	0	32	30	84	14	0	28	0	42	0	56	0	70	0
40	6	40	13	20	20	0	26	40	33	20	85	14	10	28	20	42	30	56	40	70	50
41	6	50	13	40	20	30	27	20	34	10	86	14	20	28	40	43	0	57	20	71	40
42	7	0	14	0	21	0	28	0	35	0	87	14	30	29	0	43	30	58	0	72	30
43	7	10	14	20	21	30	28	40	35	50	88	14	40	29	20	44	0	58	40	73	20
44	7	20	14	40	22	0	29	20	36	40	89	14	50	29	40	44	30	59	20	74	10
45	7	30	15	0	22	30	30	0	37	30	90	15	0	30	0	45	0	60	0	75	0

Ad sciendum domicilia [illegible]

91	15	0	30	20	45	30	60	40	75	50
92	15	10	30	40	46	0	61	20	76	40
93	15	20	31	0	46	30	62	0	77	30
94	15	30	31	20	47	0	62	40	78	20
95	15	40	31	40	47	30	63	20	79	10
96	15	50	32	0	48	0	64	0	80	0
97	16	0	32	20	48	30	64	40	80	50
98	16	10	32	40	49	0	65	20	81	40
99	16	20	33	0	49	30	66	0	82	30
100	16	30	33	20	50	0	66	40	83	20
101	16	40	33	40	50	30	67	20	84	10
102	16	50	34	0	51	0	68	0	85	0
103	17	0	34	20	51	30	68	40	85	50
104	17	10	34	40	52	0	69	20	86	40
105	17	20	35	0	52	30	70	0	87	30
106	17	30	35	20	53	0	70	40	88	20
107	17	40	35	40	53	30	71	20	89	10
108	17	50	36	0	54	0	72	0	90	0
109	18	0	36	20	54	30	72	40	90	50
110	18	10	36	40	55	0	73	20	91	40
111	18	20	37	0	55	30	74	0	92	30
112	18	30	37	20	56	0	74	40	93	20
113	18	40	37	40	56	30	75	20	94	10
114	18	50	38	0	57	0	76	0	95	0
115	19	0	38	20	57	30	76	40	95	50
116	19	10	38	40	58	0	77	20	96	40
117	19	20	39	0	58	30	78	0	97	30
118	19	30	39	20	59	0	78	40	98	20
119	19	40	39	40	59	30	79	20	99	10
120	19	50	40	0	60	0	80	0	100	0
121	20	0	40	20	60	30	80	40	100	50
122	20	10	40	40	61	0	81	20	101	40
123	20	20	41	0	61	30	82	0	102	30
124	20	30	41	20	62	0	82	40	103	20
125	20	40	41	40	62	30	83	20	104	10
126	20	50	42	0	63	0	84	0	105	0
127	21	0	42	20	63	30	84	40	105	50
128	21	10	42	40	64	0	85	20	106	40
129	21	20	43	0	64	30	86	0	107	30
130	21	30	43	20	65	0	86	40	108	20
131	21	40	43	40	65	30	87	20	109	10
132	21	50	44	0	66	0	88	0	110	0
133	22	0	44	20	66	30	88	40	110	50
134	22	20	44	40	67	0	89	20	111	40
135	22	30	45	0	67	30	90	0	112	30
136	22	40	45	20	68	0	90	40	113	30
137	22	50	45	40	68	30	91	20	114	20
138	23	0	46	0	69	0	92	0	115	10
139	23	10	46	20	69	30	92	40	116	0
140	23	20	46	40	70	0	93	20	116	50
141	23	30	47	0	70	30	94	0	117	40
142	23	40	47	20	71	0	94	40	118	30
143	23	50	47	40	71	30	95	20	119	20
144	24	0	48	0	72	0	96	0	120	10
145	24	10	48	20	72	30	96	40	121	0
146	24	20	48	40	73	0	97	20	121	50
147	24	30	49	0	73	30	98	0	122	40
148	24	40	49	20	74	0	98	40	123	30
149	24	50	49	40	74	30	99	20	124	20
150	25	0	50	0	75	0	100	0	125	10
151	25	10	50	20	75	30	100	40	126	0
152	25	20	50	40	76	0	101	20	126	50
153	25	30	51	0	76	30	102	0	127	40
154	25	40	51	20	77	0	102	40	128	30
155	25	50	51	40	77	30	103	20	129	20
156	26	0	52	0	78	0	104	0	130	10
157	26	10	52	20	78	30	104	40	131	0
158	26	20	52	40	79	0	105	20	131	50
159	26	30	53	0	79	30	106	0	132	40
160	26	40	53	20	80	0	106	40	133	30
161	26	50	53	40	80	30	107	20	134	20
162	27	0	54	0	81	0	108	0	135	10
163	27	10	54	20	81	30	108	40	136	0
164	27	20	54	40	82	0	109	20	136	50
165	27	30	55	0	82	30	110	0	137	40
166	27	40	55	20	83	0	110	40	138	30
167	27	50	55	40	83	30	111	20	139	20
168	28	0	56	0	84	0	112	0	140	10
169	28	10	56	20	84	30	112	40	141	0
170	28	20	56	40	85	0	113	20	141	50
171	28	30	57	0	85	30	114	0	142	40
172	28	40	57	20	86	0	114	40	143	30
173	28	50	57	40	86	30	115	20	144	20
174	29	0	58	0	87	0	116	0	145	10
175	29	10	58	20	87	30	116	40	146	0
176	29	20	58	40	88	0	117	20	146	50
177	29	30	59	0	88	30	118	0	147	40
178	29	40	59	20	89	0	118	40	148	30
179	29	50	59	40	89	30	119	20	149	20
180	30	0	60	0	90	0	120	0	150	10

Tabula diuersitatis aspectus lune in 6° climate cuius latitudo est 47 graduum et 30 minutorum et hore eius 17 et 28 minuta horarum

Cancer		Longitudo	Latitudo	Leo		Longitudo	Latitudo	Virgo		Longitudo	Latitudo	Libra		Longitudo	Latitudo	Scorpio		Longitudo	Latitudo	Sagittarius		Longitudo	Latitudo
s.	m	m	m	s.	m	m	m	s.	m	m	m	s.	m	m	m	s.	m	m	m	s.	m	m	m
7	48	38	42	7	28	44	21	6	28	50	23	6	0	51	20	5	16	40	23	4	30	43	33
7		27	40	6		46	27	6		50	23	5		50	20	5		48	24	4		41	35
6		30	35	5		44	23	5		47	22	4		46	27	4		46	27	3		36	39
5		47	33	4		41	21	4		43	20	3		41	24	3		31	31	2		29	42
4		33	27	3		32	20	3		36	20	2		33	27	2		31	35	1		20	42
3		28	24	2		25	20	2		29	22	1		24	31	1		24	38	0		0	0
2		20	22	1		14	20	1		20	24	0		0	0	0		0	0	0		0	0
1		10	20	0	28	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	30	0	0
Resid.		0	20	Resid.		5	23	Resid.		10	28	Resid.		11	35	Resid.		12	42	Resid.		11	48
1	48	10	20	0	28	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	30	0	0
2		20	22	1		5	23	1		1	32	0		0	0	0		0	0	0		0	0
3		28	24	2		13	28	2		7	32	1		4	39	1		5	46	0		0	0
4		33	27	3		22	32	3		14	40	2		3	42	2		3	48	1		10	50
5		37	33	4		26	35	4		20	43	3		10	46	3		11	[illegible]	2		11	51
6		40	35	5		30	40	5		23	44	4		11	48	4		11	51	3		16	50
7		37	40	6		30	43	6		24	49	5		19	50	5		21	50	4		24	49
7		38	42	7	28	38	46	6	28	22	50	6	0	19	51	5	16	22	50	4	30	27	48

Capricornus		Longitudo	Latitudo	Aquarius		Longitudo	Latitudo	Pisces		Longitudo	Latitudo	Aries		Longitudo	Latitudo	Taurus		Longitudo	Latitudo	Gemini		Longitudo	Latitudo
s.	m	m	m	s.	m	m	m	s.	m	m	m	s.	m	m	m	s.	m	m	m	s.	m	m	m
4	20	35	41	4	30	25	48	5	16	22	50	6	0	19	51	6	28	22	50	7	28	38	46
4		33	41	4		28	49	5		21	50	5		19	50	6		24	49	6		30	43
3		27	46	3		16	50	4		15	51	4		15	44	5		23	49	5		39	40
2		19	49	2		11	51	3		11	51	3		10	46	4		20	43	4		26	35
1		12	50	1		0	50	2		3	48	2		3	42	3		14	40	3		22	32
0		0	0	0		0	0	1		5	46	1		4	39	2		7	35	2		13	28
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		1	32	1		5	24
0	20	0	0	0	30	0	0	0	16	0	0	0	0	0	[illegible]	0	28	0	0	0	28	0	0
Resid.		0	0	Resid.		11	48	Resid.		15	42	Resid.		11	35	Resid.		10	28	Resid.		5	23
0		0	0	0	30	0	0	0	16	0	0	0		0	0	0	28	0	0	0	28	0	6
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		20	24	1		14	20
0		0	0	0		0	0	1		24	38	1		24	31	2		29	22	2		25	20
1		12	50	1		20	42	2		32	35	2		33	37	3		36	20	3		32	20
2		19	49	2		29	42	3		31	31	3		41	24	4		43	20	4		40	21
3		23	46	3		39	35	4		36	27	4		40	22	5		47	20	5		44	23
4		33	41	4		41	25	5		44	24	5		50	20	6		50	22	6		46	27
4	20	35	41	4	30	43	[illegible]	5	6	49	23	6	[illegible]	51	20	6	28	50	23	[illegible]	28	44	31

Tabula proiectionis radiorum planetarum

Prima facies arietis

Signa	g	m	s
aries	20	7	13
thaurus	27	41	
gemini	31	24	
cancer	32	56	4
leo	24	44	49
virgo	22	40	
libra	28	7	
scorpius	27	41	74
sagittarius	31	24	106
capricornus	32	56	
aquarius	24	44	
pisces	22	4	31

Trinus quartus sextilis

Secunda facies arietis

Signa	g	m	s
aries	21	11	13
thaurus	24	2	
gemini	31	59	
cancer	32	16	52
leo	24	52	40
virgo	22	40	
libra	19	52	
scorpius	20	48	
sagittarius	31	59	104
capricornus	32	56	
aquarius	24	24	
pisces	22	40	44

Trinus quartus sextilis

Tertia facies arietis

Signa	g	m	s
aries	22	24	24
thaurus	28	33	
gemini	32	33	
cancer	32	56	26
leo	24	16	51
virgo	22	40	
libra	19	39	
scorpius	20	54	40
sagittarius	32	33	108
capricornus	32	56	
aquarius	24	1	
pisces	22	4	13

Trinus quartus sextilis

Prima facies thauri

Signa	g	m	s
thaurus	23	34	51
gemini	30	32	
cancer	33	8	
leo	29	54	1
virgo	27	55	124
libra	22	40	
scorpius	23	34	
sagittarius	30	32	12
capricornus	33	8	110
aquarius	29	54	
pisces	27	55	
aries	22	40	20

Trinus quartus sextilis

Secunda facies thauri

Signa	g	m	s
thaurus	27	30	56
gemini	33	41	
cancer	33	59	
leo	29	54	4
virgo	27	55	108
libra	22	31	
scorpius	27	1	
sagittarius	31	41	7
capricornus	33	49	112
aquarius	29	59	
pisces	27	55	
aries	33	24	50

Trinus quartus sextilis

Tertia facies thauri

Signa	g	m	s
thaurus	29	38	74
gemini	32	51	
cancer	33	26	
leo	29	24	6
virgo	27	55	107
libra	22	23	
scorpius	28	29	
sagittarius	33	51	40
capricornus	32	29	118
aquarius	29	54	
pisces	27	55	
aries	24	53	13

Trinus quartus sextilis

Prima facies gemini

Signa	g	m	s
gemini	29	40	24
cancer	34	9	
leo	32		
virgo	24	50	9
libra	27	55	44
scorpius	27	41	
sagittarius	29	40	
capricornus	34	0	54
aquarius	32	1	116
pisces	24	50	
aries	27	55	
thaurus	27	4	18

Trinus quartus sextilis

Secunda facies gemini

Signa	g	m	s
gemini	31	24	59
cancer	34	58	
leo	31	50	
virgo	26	50	23
libra	27	11	40
scorpius	27	58	
sagittarius	31	24	
capricornus	32	21	56
aquarius	32	24	118
pisces	24	2	
aries	27	38	
thaurus	24	2	47

Trinus quartus sextilis

Tertia facies gemini

Signa	g	m	s
gemini	33	8	60
cancer	34	34	
leo	31	52	
virgo	24	50	34
libra	27	6	94
scorpius	26	40	
sagittarius	34	8	
capricornus	36	43	56
aquarius	32	44	121
pisces	24	9	
aries	26	1	
thaurus	28	23	14

Trinus quartus sextilis

Prima facies cancri

Signa	g	m	g
Cancer	32	72	6
Leo	32	70	
Virgo	30	27	
Libra	24	70	71
Scorpius	24	44	92
Sagittarius	30	32	
Capricornus	32	32	
Aquarius	32	70	44
Pisces	30	27	123
Aries	24	70	
Taurus	24	44	
Gemini	30	32	92

Primus quartus [illegible]

Secunda facies cancri

Signa	g	m	g
Cancer	37	79	62
Leo	33	19	
Virgo	30	37	
Libra	32	70	19
Scorpius	24	72	92
Sagittarius	31	41	
Capricornus	30	72	
Aquarius	32	72	21
Pisces	30	27	127
Aries	24	4	
Taurus	28	23	
Gemini	31	41	44

Secundus quartus [illegible]

Tertia facies cancri

Signa	g	m	g
Cancer	37	44	79
Leo	33	4	
Virgo	30	24	
Libra	34	70	74
Scorpius	38	6	97
Sagittarius	32	71	
Capricornus	38	76	
Aquarius	37	7	77
Pisces	30	27	124
Aries	21	41	
Taurus	29	9	
Gemini	32	41	79

Prima facies leonis

Signa	g	m	g
Leo	36	79	62
Virgo	33	0	
Libra	30	27	
Scorpius	29	72	79
Sagittarius	31	22	94
Capricornus	32	0	
Aquarius	36	72	
Pisces	33	0	29
Aries	30	27	129
Taurus	39	12	
Gemini	31	24	
Cancer	32	0	88

Primus quartus [illegible]

Secunda facies leonis

Signa	g	m	g
Leo	3[illegible]	7	62
Virgo	33	0	
Libra	70	27	
Scorpius	29	72	32
Sagittarius	32	72	98
Capricornus	37	21	
Aquarius	34	72	
Pisces	33	0	20
Aries	30	2	131
Taurus	30	72	
Gemini	31	19	
Cancer	32	78	90

Primus quartus [illegible]

Tertia facies leonis

Signa	g	m	g
Leo	33	88	66
Virgo	33	0	
Libra	30	32	
Scorpius	29	32	8
Sagittarius	33	33	179
Capricornus	36	83	
Aquarius	38	73	
Pisces	33	0	12
Aries	29	34	132
Taurus	29	72	
Gemini	32	33	
Cancer	32	74	16

Prima facies virginis

Signa	g	m	g
Virgo	37	37	66
Libra	33	0	
Scorpius	32	1	
Sagittarius	32	16	82
Capricornus	33	18	100
Aquarius	32	4	
Pisces	37	37	
Aries	33	0	8
Taurus	32	1	137
Gemini	32	16	
Cancer	33	8	
Leo	32	4	87

Primus quartus [illegible]

Secunda facies virginis

Signa	g	m	g
Virgo	37	37	66
Libra	33	9	
Scorpius	31	73	
Sagittarius	33	16	83
Capricornus	73	29	100
Aquarius	32	72	
Pisces	32	37	
Aries	37	13	8
Taurus	33	37	137
Gemini	31	16	
Cancer	32	74	
Leo	33	79	27

Primus quartus [illegible]

Tertia facies leonis

Signa	g	m	g
Virgo	31	37	66
Libra	33	74	
Scorpius	31	82	
Sagittarius	32	16	82
Capricornus	32	29	100
Aquarius	37	80	
Pisces	37	37	
Aries	31	24	3
Taurus	30	39	73
Gemini	32	10	
Cancer	33	34	
Leo	33	70	2

Prima facies libre

Signa	g	m	s
libra	33	37	42
scorpius	34	5	
sagittarius	33	8	
capricornus	32	16	42
aquarius	32	1	100
pisces	33	0	
aries	37	33	
taurus	34	5	4
gemini	33	8	33
cancer	32	16	
leo	32	1	
virgo	33	0	27

Primus quartus borealis

Secunda facies libre

Signa	g	m	s
libra	37	48	66
scorpius	33	49	
sagittarius	32	33	
capricornus	32	16	8
aquarius	32	34	99
pisces	33	0	
aries	34	27	
taurus	32	46	12
gemini	33	33	13
cancer	32	16	
leo	31	16	
virgo	33	5	51

Primus quartus borealis

Tercia facies libre

Signa	g	m	s
libra	36	1	6
scorpius	33	31	
sagittarius	33	79	
capricornus	32	76	34
aquarius	32	45	44
pisces	33	0	
aries	33	16	
taurus	31	27	21
gemini	31	49	131
cancer	32	16	
leo	31	72	
virgo	33	0	30

Primus quartus borealis

Prima facies scorpionis

Signa	g	m	s
scorpius	36	74	64
sagittarius	34	0	
capricornus	31	24	
aquarius	29	74	19
pisces	30	27	95
aries	33	0	
taurus	36	14	
gemini	34	0	29
cancer	31	34	129
leo	29	14	
virgo	29	24	
libra	33	0	29

Primus quartus borealis

Secunda facies scorpionis

Signa	g	m	s
scorpius	33	45	63
sagittarius	32	71	
capricornus	30	83	
aquarius	29	74	75
pisces	30	27	97
aries	32	13	
taurus	34	72	
gemini	35	11	77
cancer	30	77	75
leo	34	14	
virgo	30	27	
libra	33	79	73

Primus quartus borealis

Secunda facies scorpionis

Signa	g	m	s
scorpius	77	49	62
sagittarius	31	45	
capricornus	30	3	
aquarius	29	74	74
pisces	27	24	84
aries	31	35	
taurus	32	60	
gemini	31	4	21
cancer	31	6	127
leo	29	74	
virgo	30	27	
libra	33	15	45

Primus quartus borealis

Prima facies sagittarii

Signa	g	m	s
sagittarius	34	72	61
capricornus	30	72	
aquarius	25	89	
pisces	25	30	71
aries	30	27	
taurus	34	7	
gemini	34	72	
cancer	30	32	45
leo	25	45	13
virgo	29	9	
libra	30	27	
scorpius	34	9	42

Primus quartus borealis

Secunda facies sagittarii

Signa	g	m	s
sagittarius	33	8	60
capricornus	24	11	
aquarius	25	24	
pisces	25	70	30
aries	30	5	80
taurus	32	86	
gemini	33	8	
cancer	30	18	86
leo	25	72	121
virgo	25	70	
libra	30	24	
scorpius	33	89	14

Primus quartus borealis

Tercia facies scorpionis

Signa	g	m	s
sagittarius	31	24	79
capricornus	25	89	
aquarius	25	1	
pisces	25	70	23
aries	29	70	89
taurus	31	27	
gemini	31	34	
cancer	33	77	7
leo	25	70	48
virgo	25	70	
libra	30	34	
scorpius	33	31	86

Primus quartus borealis

Prima facies capricorni			
Signa	g	m	s
capricornus	29	50	48
aquarius	27	51	
pisces	27	17	
aries	24	20	9
taurus	32	1	54
gemini	34	0	
cancer	29	51	
leo	27	51	14
virgo	27	17	16
libra	24	4	
scorpius	32	1	
sagittarius	34	0	18

Primus quartus [illegible]

Secunda facies capricorni			
Signa	g	m	s
capricornus	24	38	24
aquarius	34	44	
pisces	27	20	
aries	27	20	
taurus	29	20	6
gemini	34	21	
cancer	29	33	
leo	27	49	
virgo	27	17	14
libra	24	29	
scorpius	31	39	
sagittarius	32	21	13

Primus quartus [illegible]

Tercia facies capricorni			
Signa	g	m	s
capricornus	27	36	16
aquarius	24	8	
pisces	27	17	
aries	24	40	3
taurus	30	39	54
gemini	39	51	
cancer	[illegible]	[illegible]	
leo	27	48	7
virgo	27	17	[illegible]
libra	24	4	
scorpius	29	54	
sagittarius	31	51	4

Primus quartus [illegible]

Prima facies aquarii			
Signa	g	m	s
aquarius	23	14	27
pisces	22	50	
aries	27	37	
taurus	29	14	1
gemini	33	8	54
cancer	30	32	
leo	23	38	
virgo	20	50	32
libra	27	17	10
scorpius	29	14	
sagittarius	33	8	
capricornus	30	32	2

Primus quartus [illegible]

Secunda facies aquarii			
Signa	g	m	s
aquarius	22	24	24
pisces	22	50	
aries	27	38	
taurus	29	14	54
gemini	32	33	
cancer	30	44	
leo	33	54	
virgo	22	50	
libra	27	21	[illegible]
scorpius	29	44	
sagittarius	32	33	
capricornus	29	21	13

Primus quartus [illegible]

Tercia facies aquarii			
Signa	g	m	s
aquarius	21	17	13
pisces	22	50	
aries	24	1	
taurus	29	4	12
gemini	31	19	50
cancer	29	44	
leo	24	0	
virgo	22	50	50
libra	27	6	10
scorpius	29	44	
sagittarius	31	19	
capricornus	24	54	44

Primus quartus [illegible]

Prima facies piscium			
Signa	g	m	s
pisces	20	7	33
aries	22	50	
taurus	24	54	
gemini	32	16	18
cancer	31	34	29
leo	27	51	
virgo	20	7	
libra	22	50	24
scorpius	24	54	10
sagittarius	32	16	
capricornus	31	34	
aquarius	27	51	37

Primus quartus [illegible]

Secunda facies piscium			
Signa	g	m	s
pisces	20	7	13
aries	22	24	
taurus	24	28	
gemini	32	16	18
cancer	31	77	
leo	27	49	
virgo	20	7	
libra	22	31	
scorpius	24	10	10
sagittarius	32	16	
capricornus	30	23	
aquarius	28	[illegible]	[illegible]

Primus quartus [illegible]

Tercia facies piscium			
Signa	g	m	s
pisces	23	7	13
aries	22	13	
taurus	29	9	
gemini	32	16	18
cancer	31	6	29
leo	27	38	
virgo	20	9	
libra	23	23	29
scorpius	28	6	10
sagittarius	32	16	
capricornus	30	3	
aquarius	28	8	30

Primus quartus [illegible]

Linee numeri		Motus solis in una hora			Motus lune in una hora			Motus solis in uno die			Motus lune in uno die		
g	g	m	2	3	m	2	3	m	2	3	m	2	3
0	360	2	22	30	29	30	4	0	57	0	11	50	53
6	354	2	22	33	29	39	19	0	57	1	11	51	43
12	348	2	22	35	29	42	6	0	57	2	11	52	50
18	342	2	22	38	29	46	17	0	57	3	11	54	31
24	336	2	22	55	29	51	51	0	57	10	[illegible]	56	44
30	330	2	22	55	29	59	31	0	57	17	[illegible]	59	48
36	324	2	23	30	30	4	34	0	57	26	12	3	25
42	318	2	23	44	30	19	[illegible]	0	57	29	12	11	53
48	312	2	24	7	30	32	15	0	57	38	[illegible]	12	54
54	306	2	24	34	30	46	53	[illegible]	57	49	12	18	45
60	300	2	25	4	31	[illegible]	55	0	58	3	12	25	10
66	294	2	25	43	31	18	55	0	58	18	12	31	34
72	288	2	26	12	31	37	45	0	58	29	12	39	6
78	282	2	26	39	31	57	45	0	58	39	12	46	54
84	276	2	27	7	32	16	45	0	58	51	12	54	42
90	270	2	27	46	32	39	45	0	59	5	13	[illegible]	54
96	264	2	28	28	33	8	31	0	59	23	13	14	13
102	258	2	28	53	33	30	30	0	59	33	13	21	58
108	252	2	29	20	33	49	27	0	59	44	13	31	46
114	246	2	30	14	34	[illegible]	19	0	0	5	13	40	[illegible]
120	240	2	30	46	34	55	27	0	0	18	13	50	10
126	234	2	31	23	34	58	23	1	0	33	13	59	38
132	228	2	31	[illegible]	35	18	37	1	0	39	14	7	47
138	222	2	32	15	35	38	47	1	0	53	14	15	32
144	216	2	32	27	35	57	36	1	0	58	14	23	3
150	210	2	33	2	36	13	37	1	1	[illegible]	14	29	27
156	204	2	33	7	36	28	55	1	1	14	14	35	18
162	198	[illegible]	33	9	36	38	0	1	1	55	14	40	12
168	192	2	33	31	36	40	22	1	1	[illegible]	14	44	33
174	186	2	33	32	36	53	55	1	1	27	14	45	18
180	180	2	33	40	36	58	54	1	1	28	14	47	33

Dies conversionis [illegible]

	0	1	2	3	4	5	6
	a	b	c	d	e	f	g
1	8	8	8	8	7	7	7
2	6	6	6	6	6	6	6
3	9	9	9	9	9	8	8
4	8	7	7	7	7	7	7
5	6	6	6	6	5	5	6
6	9	9	8	8	8	8	8
7	7	7	7	7	7	6	7
8	10	10	10	9	9	9	9
9	8	8	8	8	8	8	7
10	7	7	7	6	6	6	6
11	9	9	9	9	9	9	9
12	8	8	8	7	7	7	7
13	6	6	6	6	6	6	6
14	9	9	9	9	7	7	7
15	7	7	7	7	7	7	7
16	6	6	6	6	5	5	5
17	9	8	8	8	8	8	8
18	7	7	7	7	6	6	6
19	10	10	9	9	9	9	9

Longitudo tabule climatum	g	m	2
1	0	0	0
2	0	0	1
3	0	0	2
4	0	0	3
5	0	0	4
6	0	0	5
7	0	0	6

ad maxima distantia in medietate [illegible]

Tabula in [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible]

[illegible] Mar. Apr. Mai. Jun. Jul. Aug. Sep. Oct. Nov. Dec. Jan. Febr.

[illegible]

Lune etas	Sig.	Gr.	M.
1	[illegible]	12	30
2	0	25	0
3	1	1	0
4	1	19	0
5	2	1	10
6	2	13	30
7	2	25	30
[illegible]	3	8	0
[illegible]	3	20	30
10	4	2	30
11	4	14	30
12	4	26	30
13	5	8	30
14	5	20	40
15	6	3	0
16	6	15	30
[illegible]	[illegible]	29	[illegible]
18	7	9	30
19	7	21	30
20	8	3	40
21	8	15	[illegible]
22	8	28	0
23	9	10	30
24	9	22	30
25	[illegible]	[illegible]	40
26	[illegible]	16	40
27	10	29	30
28	11	11	30
29	[illegible]	29	0

Menses	dies	Signa	G.	M.
Marcius	31	Pisces	18	22
Aprilis	30	Aries	19	20
Maius	31	Taurus	18	18
Junius	30	Gemini	17	13
Julius	31	Cancer	16	23
[illegible]	31	Leo	16	0
Septemb.	30	Virgo	16	0
Octob.	31	Libra	15	34
Novemb.	30	Scorpio	16	44
Decemb.	31	Sagittarius	17	19
[illegible]	31	Capricornus	19	17
Februarius	28	Aquarius	29	49

Ista est tabula [illegible] facta anno domini [illegible] ostendens in [illegible] [illegible]

Hanc tabulam [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ad [illegible] [illegible]

Noia civitatum	longitudo G	M	latitudo G	M	Noia civitatum	longitudo G	M	latitudo G	M	Noia civitatum	longitudo G	M	latitudo G	M
Hamna	3	0	11	0	Damascum	60	0	33	0	Termsium	32	57	47	47
Almasnoba	0	0	32	0	Rucaqma	61	0	36	0	Karthago	29	10	39	0
Atoz	7	0	31	0	Hemnep	62	0	33	0	Insula Sardinie	31	0	38	0
Texta	8	0	37	0	Sanab	63	0	4	0	Insula Sicilie	36	0	39	0
Cordula	9	0	39	0	Jezeten	64	0	32	0	Nicosia in Cipro	48	30	37	0
Insula Tille	10	0	58	10	Amedia	67	20	34	0	Britania	27	23	39	30
Tolletum	11	0	40	0	Herrda	66	30	30	0	Janua	30	0	44	30
Ita	12	0	31	0	Mecha	69	0	21	0	Coloma	29	20	40	50
Maiorica	13	30	36	0	Baldach	90	0	0	0	Maguncia	28	24	50	9
Monspessulanus	14	30	43	0	Adamant	91	0	12	30	Herbipolis	28	32	51	16
Tanab	17	30	10	47	Arym	92	30	0	0	Praga	29	0	50	30
Alcor	16	0	43	0	Arz langag	93	0	36	0	Erfordia	29	0	51	0
Cabana	18	0	32	0	Aluasia	94	0	36	0	Insula [illegible]	35	0	39	0
Orsina	19	0	37	0	Jor	97	0	31	0	Megar	121	0	6	0
Aniem	20	0	20	0	Jerengh	96	0	12	0	Madeburg	28	0	51	34
Amyen civitas	21	0	21	0	Armenia	99	0	47	0	Freiburg	23	20	[illegible]	32
Civitas [illegible]	22	0	20	0	Babilonia nova	93	0	37	0					
Parisius	23	41	48	50	Hebil	93	0	32	0					
Toloza	23	0	44	6	Azoz	79	0	41	0					
Nnnes	26	30	31	0	Trabazia	81	0	41	0					
Marsil[ia]	27	0	44	0	Civitas veti	82	0	31	0					
Edma	28	0	37	0	Marroch	83	0	38	0					
Tanyo	29	0	38	0	Alie	84	0	36	0					
Mediolanum	30	20	44	50	Asyrcanaz	86	0	40	0					
Cremona	31	0	47	0	Jazar	89	0	40	0					
Amedia raffrica	32	0	13	0	Fargana	91	0	43	0					
Florencia	33	27	43	10	Galach	92	0	34	0					
Forlivium	33	30	44	20	Thebny	97	0	38	0					
Venezye	37	20	47	20	Tapulle	100	0	4	0					
Roma	37	20	41	50	Alcandegar	100	0	30	0					
Anchona	36	0	44	50	Jemis	100	0	18	0					
Insula Sicilia	36	0	39	0	Megar	121	0	12	0					
Neapolim	39	0	40	24	Sez deserta Jude	100	0	0	0					
Salernum	38	0	41	0	Berhmet hipila	127	0	5	0					
Brundusium	40	27	41	20	Hauaria	120	0	30	0					
Malchia	41	0	39	0	Alba	120	0	18	0					
Civitas magon	43	0	38	0	Civitas [illegible]	130	30	30	50					
Pina	44	0	20	0	Egipto [illegible]	170	0	43	9					
Ameza	47	0	42	0	Pise	[illegible]	30	47	30					
Costantinopolim	50	0	47	0	Nonaria	33	17	47	0					
Allexandria	51	20	31	0	Aquilegia	[illegible]	47	47	0					
Civitas pharaonis ipsa	52	0	36	0	Ravenna	34	4	39	0					
Erachia	53	27	46	37	Valencia	31	20	47	50					
Damiata	54	0	31	0	Clugia	30	20	47	10					
Eugica	57	0	29	0	Verona	32	0	44	30					
Jerusalem	56	0	32	0	Padua	35	30	44	24					
Our	59	0	33	0	Ferraria	32	0	47	24					
Caladuqua	58	30	30	0	Bononia	32	30	40	27					
Ancar	50	0	43	0	Vincencia	39	0	41	30					

Si duarum civitatum longitudinem in terra 1 spacium intiacens [illegible] geometrica mensuracione [illegible] sic [illegible] longitudinem [illegible] in celo [illegible] 2 subtrahe [illegible] 2 residuum [illegible] longitudinis [illegible] latitudinem [illegible] subtrahe minorem a maiori [illegible] tunc [illegible] quadrata [illegible] 100 stadia [illegible] 100 [illegible] [illegible] distancia [illegible] longitudinem [illegible] latitudinem [illegible]

100 stadia [illegible] correspondent [illegible] gradui in celo

Ad quatenus in regione latitudinis radice medii motus solis aliorum planetarum placuit in veniens, scias longitudinem Tolleti, scias [illegible] longitudinem illius regionis ac eius latitudinem, vis constituere radices, quia adiping latitudinem [illegible] sunt radices que ponuntur in [illegible] radicum tabularum Alphonsi. Tunc scita longitudine Tolleti, scias etiam longitudinem illius regionis [illegible] latitudinem [illegible] constitue radices et subtrahe minorem de maiori [illegible] quod remanet [illegible] per 2 [illegible] divide per 60 et habebis horas et minuta horarum aut minuta horarum. Et sic scies quantum motus pla[illegible] radice reduca [illegible] 10 [illegible] et ipsi motui subtrahe [illegible] radice quia radices in [illegible] tabulis Alphonsi [illegible] tabula [illegible] voto quod si volueris [illegible] radice ad annos Christi [illegible] [illegible]

Tabula [illegible] continet de civitatibus in ea nominata longitudines ab occidente [illegible] et latitudines [illegible] linea istius [illegible] Et sciendum quod [illegible] accipiunt astrologi occidens [illegible] [illegible] [illegible] et istud vocatur occidens [illegible] et istud distat [illegible] gradibus et 30 minutis a civitate Arym que est sub linea [illegible] et distat [illegible] ab oriente et [illegible] istud [illegible] continet ista tabula longitudines civitatum [illegible] [illegible] [illegible] in loco istius occidentem distare a civitate Arym [illegible] gradibus et istud vocatur occidens [illegible] quod ab illo loco usque ad oriens [illegible] sunt 180 gradus qui sunt media pars [illegible] Et Arym [illegible] equali distans ab oriente et occidente [illegible] [illegible] 90 gradibus et istud occidens [illegible] [illegible] occidens [illegible] per 10 gradus et 30 minuta et resultabit longitudo ab occidente [illegible] Et cum volueris longitudinem [illegible] civitatis [illegible] ab occidente vero addat longitudinem [illegible] [illegible] gradus [illegible] 30 minuta et resultabit longitudo ab occidente vero. Et cum volueris longitudinem [illegible] civitatis ab occidente subtrahe longitudinem [illegible] [illegible] a 102 gradibus [illegible] 30 minutis et quod remanet [illegible] longitudo ab oriente. [illegible] in tablas radicum

[illegible] radices [illegible] posite sunt [illegible] ad civitatem Tolleti in Hispania [illegible] nichil valent, sed si [illegible] facere radices ad Pragam vel aliquam quamque volueris primo [illegible] [illegible] civitas [illegible] sit orientalior vel occidentalior et postquam [illegible] meridianus [illegible] distat a meridiano Tolleti, [illegible] meridiano Tolleti [illegible] Pragensis meridianus distat per 2 [illegible] [illegible] [illegible] orientalior 2 minutis, [illegible] 2 minutis 20 [illegible] Buda 4 minutis [illegible] 10 [illegible] motu correctum ut si [illegible] radice medii motus solis [illegible] tu [illegible] horas [illegible] [illegible] in tabula medii motus solis. Si non [illegible] radice [illegible] [illegible] [illegible] et 26 [illegible] Pragensis [illegible] una hora et 15 minuta [illegible] [illegible] horas [illegible] motu [illegible] [illegible] [illegible] orientalior [illegible] subtrahe [illegible] [illegible] in tabula. Si non [illegible] occidentalior [illegible] adde. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] motus [illegible] [illegible] [illegible] horarum

[illegible] si volueris reducere ad meridianum Pragensem [illegible] volueris [illegible] distat meridianus Pragensis a meridiano Tolleti [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in [illegible] astrolabii [illegible] sunt multa nomina civitatum

Nota [illegible] [illegible] 4 minuta [illegible] equalis. Nota Pisinus distat a Tolleto 12 [illegible] [illegible] faciunt 48 minuta horae. Buda distat a Tolleto [illegible] 17 [illegible] [illegible] 96 a Tolleto 22 [illegible] faciunt [illegible] una et 40 minuta que reducta ad [illegible] faciunt 4 minuta et 10 [illegible]

Nota [illegible] [illegible] sunt [illegible] [illegible] non fiat subtractio [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] fiat [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Item per inveniendo [illegible] [illegible] [illegible] cum [illegible] [illegible] sunt in [illegible] que [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] fractiones cum quibus non [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] reduces [illegible] divide per 60 et quod post divisionem remanserit [illegible] ad [illegible] [illegible] [illegible] minuta [illegible] ad una de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] divide per 60 et quod post divisionem remansit et [illegible] adde vel subtrahe [illegible]

Nota cum [illegible] [illegible] est minus [illegible] [illegible] et plus [illegible] quibus tunc linea est superior pars [illegible] sed [illegible] est plus [illegible] et minus [illegible] quibus tunc est in inferiori pars [illegible] [illegible] non [illegible] est [illegible] [illegible] medium sunt minus 97 [illegible] usque ad 276 tunc addendum est quod [illegible] [illegible] linea est in [illegible] pars [illegible] Si non [illegible] sunt minus 97 vel plus 267 tunc est in superiori [illegible] et tunc est subtrahendum

Ad inveniendum nadir solis [illegible] [illegible] solis et [illegible] subtrahe [illegible] [illegible] et [illegible] nadir

Nota causam quare in tabula equationis solis in principio posita cadit equatio ad 6 signa et ad 11 gradum quasi sicut ad 2 signa et 29 gradus quia tabuliste adverterunt quod sol recedit ab auge ad unum gradum solum et unum signum tunc illa equatio continebit ista equatio que posita in tabula sic 0 gradus et sunt in quia alia parte 29 gradus gradus geminus tantum distat ab auge sicut gradus quo sol motus est ab auge que tabula sicut possit demonstrari eodem figurationis attendentes quia computando ab auge per 1 signa et 29 gradus apparet manifeste proportio que resultabit 6 signa per 5 gradus

Nota duplicitas diametri circuli lune et est excessus quo una equatio excedit alia unde equatio continet unum gradum et scientia in opposito augis excedit equationem continentem unum gradum in scientia in auge et equationes in scientia unde una contra in auge vel in opposito augis sunt epicycli in locis aut in tinctura in auge et opposito augis capiuntur minuta proportionalia et duplicitas diametri circuli lune quia advariationem epicycli variantur duplicitas in toto epicycli ab auge ad oppositum augis quia tunc equationes continent

Si verus locus capitis draconis addatur ad arcum latitudinis equatum provenit verus locus lune vel si arcum idem subtrahatur de vero loco lune verus capitis evenerit

Si etiam loco lune et loco capitis combinare composite minus subtractis a maiori residuum et arcum latitudinis Et sic ... ut ipsas precise locum capitis locum lune et arcum latitudinis scitur quod vel tabule sunt corrupte vel tu errasti in calculacionibus

Nota in luna sepe contingit quod circa coniunctionem vel oppositionem non habet complere unum gradum in centro medio vel habet in signa et 29 gradus cum aliquibus secundis tunc pro inveniendo equationem deo ... in 1 vel signa non gradus habes sed solum minuta et secunda tunc intra sola cum gradus vel cum 1 signo et 29 gradus quod idem est in fine equationem centri et sume decima parte proportionalem vere scito sic tunc minuta vel et in centro medio cum quo intrasti ad 60 minuta vel ad unum gradum et ista parte adde vel subtrahe ad arcum vel abacto ... quod oportet sic ... medium procedit vel sequitur et idem meliorans de arcu ad eandem equationem ... et sic fac de aliis planetis

Nota quamquam minuta proportionalia sunt 60 vel 7 quod vel 8 vel 14 16 ... diametri ... sicut stat et adde equationem ... vel subtrahe secundum ... et sic ... in omnibus planetis

Nota circa veram coniunctionem quod aliquando allongat eius opus ... distantia inter solem et lunam que provenit per subtractionem motus solis quo ad tempus coniunctionis medie a ... motu lune et per quolibet gradu accipiunt duas horas ut si distantia esset 10 gradus per 14 accipiunt ... et ad id tempus equant solem et lunam modo iam premissa et sic videt quod verus motus solis et verus lune per equationem in veneris sunt similes ... contenti quia tunc ... in tunc videt distancie ... sicut iam dictum est ... quousque illi motus erunt omnino similes et sic ...

Si ... sive coniunctio vel oppositio sit diurna vel nocturna medie arcus diei divide per ... ad occasum quod si fuerit maius tempore vere coniunctionis vel oppositionis est diurna et inter medie et occasum Si autem fuerit minus minue ipsum de tempore coniunctionis vel oppositionis et ... tempus ab occasu in coniunctionem veram vel oppositionem quod si fuerit maius hora noctis equalibus est diurna inter ortum et occasum Si autem fuerit minus est ...

Nota si verus locus lune precedit solem semper vera coniunctio precedit media et sic ... hora coniunctionis medie preterit vera quia dicto non contingit ... quia luna per velocitatem sui motus non attingit solem Si non sol precedit semper adhuc vera que futura est quia sic medie precedit veram cum luna sit ad ... sol ... in vera attingit solem

Verus locus ... quo ... superioris excepto quod ad capiendum ... diametri circuli ... ... minuta proportionalia ... sit adde ... accipe de ... Si non ... minue ... diametri de ... et in omnibus aliis ... superioribus

Noīa stellar	Noīa signorū	G	m	Latitudo G	m	partes latitudinis	Declinatio ab eq G	m	partes declinationis	Gradus orbis cum quo mediat celum G	m
Aldebaran	Taurus	20	45	7	10	mer	12	41	sep	67	29
Rigel algeuze	Gemini	2	75	31	70	mer	10	0	mer	68	49
Alhaioth	Gemini	6	5	27	70	sep	44	36		63	28
Almirzam algeuze	Gemini	16	74	14	0	mer	7	39	sep	78	30
Aschere alkabir	Cancer	2	45	39	10	mer	17	38	mer	92	7
Aschere algumeisa	Cancer	12	15	16	10	mer	6	38	sep	102	15
Calbalased	Leo	15	75	0	10	sep	17	71	sep	140	13
Alzubene alazel	Libra	4	45	2	0	mer	6	26	mer	159	36
Alzubene alshemali	Libra	12	5	31	70	sep	28	27	sep	208	76
Alnasr el aluaqa	Capricornus	2	25	62	0	sep	38	25	sep	245	20
Nasr altair	Capricornus	19	30	29	10	sep	6	38	sep	287	37
Fomalhaut algenubi	Aquarius	21	75	23	0	mer	37	49	mer	378	21
Nazmire	Aries	2	27	26	0	sep	28	39	sep	370	4
Naz agul	Taurus	18	37	23	0	sep	38	4	sep	302	48
Naz achoual athir	Cancer	8	17	9	0	sep	32	75	sep	99	42
Naz achouion	Cancer	11	37	6	17	sep	29	16	sep	108	17
Calbalakrab	Scorpius	25	45	7	0	[illegible]	22	38	mer	113	28
Ratis draconis	Capricornus	1	77	8	0	mer	41	33	mer	242	26
Dhelu algedan	Aquarius	24	15	66	0	sep	42	37	sep	302	71
Menkib alfaras	Pisces	15	15	31	0	sep	23	18	sep	338	21
Calbalfarh	Aries	18	48	26	20	sep	31	18	sep	8	31
Hamic alguzib	Virgo	24	17	19	40	mer	15	39	mer	145	39
Stehnessi agomanuta	Aries	22	37	8	20	sep	16	32	sep	15	7
Arnab clouizon	Gemini	10	37	8	0	sep	30	4	sep	65	37
Neurel henuahar	Gemini	29	37	10	70	mer	12	43	sep	85	39
Nazelaz	Sagittarius	9	27	16	0	mer	17	39	sep	273	0
Rachzileb alphecarz	Aquarius	20	8	22	70	sep	6	72	sep	317	20
Denebs keitus	Pisces	20	37	20	20	mer	22	19	mer	0	71
Scauleth alaveb	Sagittarius	12	27	13	0	mer	37	23	mer	258	45
Kocubez aldigerza	Aquarius	25	17	60	47	sep	16	33	sep	302	4
Nazal taurus	Gemini	4	27	13	70	sep	8	5	sep	48	27
Cedz altuium	Cancer	27	17	0	40	sep	21	71	sep	155	26
Ramarkam	Capricornus		11	0	47	mer	22	48	mer	240	4

	longitudo			latitudo			magnitudo	longitudo			latitudo			magnitudo	
	S	G	m	G	m			S	G	m	G	m			
	3	24	32	a	20	al	1	3	20	32	1	10	al	7	
	3	27	32	8	20	al	1	3	27	2	a	30	al	8	
	2	m		lat				17	[illegible]		2				
	3	28	72	a	80	al	7	3	26	12	4	10	al	8	
	3	29	22	6	0	al	7	8	8	22	7	30	al	2	
	1	3	m					16	[illegible]		2				
	1	2	72	7	17	mer	8	3	28	12	0	8	al	8	
	1	7	73	1	30	mer	7	3	28	12	2	80	al	8	aselieff
	1	9	32	1	20	mer	7	3	29	12	0	10	al	8	asim
	1	7	12	8	70	al	7	8	82	2	9	30	al	3	
	1	4	82	1	80	al	8	8	12	2	12	0	al	3	
	1	13	12	2	30	al	8	8	18	2	4	0	al	3	
	1	18	72	1	70	al	8	8	18	32	8	70	al	3	
	1	14	32	9	30	mer	7	8	20	2	a	30	al	2	
	1	21	32	8	20	mer	3	8	20	2	0	10	al	1	almalazi
	1	26	[illegible]	8	30	al	7	[illegible]	29	12	12	17	al	7	
	1	20	72	8	80	al	7	7	2	12	13	80	al	2	
	1	20	32	7	20	al	7	7	2	12	4	10	al	7	
	1	21	32	7	2	al	7	7	8	12	0	80	al	3	
	1	9	32	7	10	al	1	7	12	12	12	[illegible]	al	1	
aldebin	1	26	72	7	87	al	3	7	8	12	7	70	al	3	
	1	28	82	7	70	mer	3	7	8	12	3	0	al	7	
	1	29	82	3	0	mer	3	7	9	32	0	70	al	8	
	2	3	32	8	0	al	8	7	9	32	10	17	al	8	
	2	4	72	3	30	mer	7	7	18	27 12	8	37	al	7	
	2	8	12	7	0	mer	7	7	18	72	7	80	al	7	
	2	13	32	7	0	al	7	7	14	2	6	0	al	3	
	2	17	20	2	32	mer	3	7	18	2	7	30	al	7	
	2	22	12	1	30	mer	8	7	26	a	1	10	al	3	
	2	26	2	1	17	mer	8	7	1	1	2	30	al	3	
	2	28	2	3	30	mer	8	6	0	2	17	10	al	3	alimrehy
	2	29	72	a	30	mer	8	6	18	32	2	0	al	1	alenmezy
	3	2	32	10	30	mer	8	6	28	32	a	30	al	8	
	3	0	32	7	30	al	2	6	27	72	2	80	al	8	
Galanac	3	4	12	9	30	al	2	6	2a	72	0	12	al	8	
arulces	3	18	32	6	7		2	a	0	32	9	70	al	8	

Nota. Anno domini 1249 primus rex Wenceslaus coronatus est in terra Bohemie [illegible] rege
[illegible] fabricati sunt grossi. // Anno domini 1303 mortuus est rex Wenceslaus in die
sancti Adalberti [illegible] // Anno domini 1306 rex Wenceslaus occisus
est in Olomuncz in die sancti [illegible] filius predicti regis Wenceslai // Anno domini 1309 rex
Johannes [illegible] Bohemie [illegible] Elizabet // Anno domini
1338 locuste innumerabiles visi sunt in terra Bohemie // Anno domini 1317 [illegible]
[illegible] Bohemie [illegible] mala [illegible]
[illegible] anos // Anno domini 1342 pons Pragensis ruptus est [illegible]
[illegible] in die sancti Blasii [illegible] // Anno domini 1346 rex Johannes occisus est in Francia
[illegible] Anglie in die sancti Ruffi // Anno domini 1328 [illegible] magna [illegible]
sancti Pauli // Anno domini 1349 flagellatores venerunt ad terram Bohemie // Anno domini 1340
fuit prima pestilencia circa festum Marie Magdalene // Anno domini 1362 fuit maxima
caristia in terra Bohemie [illegible]
[illegible] // Anno domini 1368 fuit [illegible]
[illegible] // Anno domini 1348 obiit Karolus quartus in die sancti [illegible]
[illegible] // Anno domini 1349 fuit secunda pestilencia [illegible]
[illegible] // Anno domini 1379 [illegible] Urbani pape VI [illegible]
[illegible] // Anno domini 1380 [illegible]
[illegible] // Anno domini 1388 [illegible]
[illegible]

Longitudo			Latitudo		[illegible]	Magnitudo
S	G	m	G	m		
7	7	52	0	40	al	2
7	19	12	8	30	al	2
7	9	12	1	15	al	4
7	11	52	2	40	al	4
7	19	29	3	45	al	[illegible]
7	20	52	4	30	al	[illegible]
7	23	32	1	40	ml	3
7	23	32	5	[illegible]	ml	3
7	24	12	1	20	al	3
8	0	29	4	0	ml	2
8	7	52	17	0	ml	[illegible]
8	11	12	18	30	ml	3
8	16	2	18	50	ml	1
8	17	52	17	10	ml	3
8	16	22	16	40	ml	3
8	18	52	17	30	ml	4
8	17	22	13	20	ml	3
8	9	2	13	15	ml	2
8	22	22	6	30	ml	3
8	0	52	3	50	ml	[illegible]
8	28	32	2	0	al	4
8	26	12	1	30	ml	3
9	[illegible]	4	4	45	ml	4
9	4	12	6	45	ml	3
9	7	32	2	30	ml	4
9	9	52	2	3	ml	5
9	4	52	18	0	ml	2
9	7	32	23	0	ml	[illegible]
9	18	32	13	0	ml	3
9	16	22	[illegible]	49	ml	5
9	16	32	4	50	ml	5
9	16	42	6	50	ml	5
9	14	32	[illegible]	16	ml	5
9	27	12	[illegible]	20	al	3
9	27	12	1	0	al	3
9	26	42	1	30	al	6
9	26	52	0	49	al	6
[illegible]	29	32	4	40	ml	4
10	4	32	[illegible]	40	ml	4

Longitudo			Latitudo		[illegible]	Magnitudo
S	G	m	G	m		
10	8	2	6	50	ml	4
10	8	12	6	30	ml	5
10	12	42	4	10	al	[illegible]
10	18	12	[illegible]	0	al	[illegible]
[illegible]	42	42	4	20	ml	[illegible]
10	17	32	4	50	ml	5
10	2	32	8	4	al	3
10	4	2	8	0	al	4
10	18	22	5	50	al	2
10	24	12	11	15	al	4
10	19	12	7	0	ml	4
10	19	32	7	30	ml	4
10	22	32	7	[illegible]	ml	5
11	3	32	1	0	ml	4
11	6	52	0	30	ml	4
11	4	52	0	40	ml	4
11	8	12	1	14	ml	4
11	9	32	9	15	al	4
11	12	2	11	[illegible]	al	4
11	13	52	0	20	al	4
11	13	52	4	30	al	4
11	14	32	2	30	al	4
11	3	52	6	30	al	4
11	28	52	7	35	al	6
0	24	12	11	20	al	4
0	20	2	14	0	al	4
0	13	32	14	20	al	4
0	18	12	13	0	al	4
0	17	32	12	9	al	4
0	20	22	8	30	ml	3
Sequitur de dispositione stellarum fixarum [illegible]						
4	7	2	42	10		1
4	18	2	48	30		2
7	0	2	73	30		2
7	7	52	75	40		2
7	14	42	74	0		2
7	26	42	84	50		3
7	24	52	84	0		3
8	4	32	69	0		3

Anno d. 1392 [illegible] [illegible] fuit cum [illegible] ignibus et [illegible] [illegible] antiqua civitas [illegible] pragensis [illegible] et hoc in die sancti Nicolai. Anno d. 1390 fuit annus iubileus in curia Romana. Anno d. 1393 fuit annus iubileus in terra Boemie scilicet in Wyssegrado et incepit dominica Letare et duravit usque ad festum sancti [illegible]. Anno dni. 1393 obiit Elizabet imperatrix regina Boemie circa festum sancti Valentini. Anno dni. 1394 Wenceslaus rex regni Boemie fuit captivatus per barones eiusdem regni in civitate Berunensi et hoc in die sancti Stanislai et ductus cum in castrum pragensem et ibidem mansit usque festum sancti Johannis baptiste. Deinde venit Johannes princeps [illegible] frater regis Boemie [illegible] in nova civitate pragensi cum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] rege [illegible]. Anno d. 929 sexto kal. octobris sanctus Wenceslaus dux Boemorum occisus est in antiqua Boleslavia. Anno d. 1364 [illegible] die Julii Arnestus primus archiepiscopus pragensis mortuus est. Anno d. 1380 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Johannes [illegible] [illegible] cardinalis et archiepiscopus pragensis mortuus est. Anno d. 1316 natus est Karolus imperator Romanorum et Boemie rex [illegible] [illegible] et mater Elizabet [illegible] [illegible] [illegible]. Anno d. 1360 natus est rex Wenceslaus [illegible] regni Boemie in Norinberga [illegible] ante festum sancti Mathie apostoli [illegible] in fine februarii [illegible] [illegible] [illegible]

longitudo			latitudo		magnitudo	longitudo			latitudo		magnitudo
S	G	M	G	M		S	G	M	G	M	
8	27	22	51	10	4	2	5	42	31	30	1
11	24	42	42	0	4	2	13	12	24	10	2
5	28	2	33	30	4	2	17	12	24	30	2
8	28	42	34	10	3	2	16	2	27	40	2
8	11	32	59	30	3	0	8	2	33	30	1
8	3	12	60	30	4	2	7	12	31	30	4
6	24	32	46	10	4	2	12	42	44	30	3
5	2	32	44	30	4	2	13	22	53	30	3
5	3	2	44	57	4	2	13	32	35	40	2
5	5	2	44	3	4	2	16	32	39	40	2
6	9	12	28	0	3	3	9	32	39	10	1
0	3	12	62	0	3	3	5	32	37	10	4
6	5	22	23	8	2	2	13	22	14	0	4
1	22	42	30	30	2	2	15	2	16	0	1
2	12	32	22	0	1	4	15	32	26	30	2
8	12	42	36	30	3	4	23	32	26	30	4
5	12	12	27	0	3	4	26	32	26	10	4
5	12	42	20	0	4	7	24	32	18	0	4
5	18	12	24	10	3	7	15	32	18	30	4
5	16	32	17	10	4	7	20	22	19	30	4
9	24	32	39	40	6	6	12	12	18	40	3
9	28	2	39	10	4	6	2	12	18	7	3
9	24	42	29	4	2	3	3	2	64	0	1
10	6	22	32	30	3	6	22	2	23	40	3
10	8	2	33	10	3	5	3	32	22	30	3
10	9	12	32	0	3	6	26	12	81	10	1
10	11	22	32	13	3	6	25	32	71	10	2
0	17	2	12	5	2	5	29	2	77	20	2
11	20	2	13	7	2	5	3	12	71	40	2
0	13	32	17	3	3	5	12	2	47	20	2
0	14	42	30	3	3	5	13	42	20	10	3
0	14	12	4	0	3	5	17	32	22	10	3
0	27	32	33	40	3	9	5	22	17	20	4
0	28	32	16	30	3	9	4	42	16	0	4
1	3	32	20	30	3	9	7	12	15	10	4
Dan^z de suppono stella [illegible] per mili									1		4
10	9	42	16	30	4	8	8	32	30	20	4
10	13	2	17	0	4	8	12	32	33	20	4
10	16	42	14	0	4	8	13	2	34	10	4
10	15	32	20	0	4						
0	12	32	2	0	2						
2	14	32	15	0	1						

Tabula equationis dierum ad [illegible] gradum

Dies	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Leo	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Sagittarius	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	9	18	22	17	12	15	24	31	8	15	3	1
2	9	18	22	17	12	15	24	31	8	15	3	1
3	9	18	22	17	12	15	24	31	[illegible]	15	3	1
4	9	18	22	17	12	15	24	31	8	14	2	1
5	10	18	22	17	12	15	25	31	27	13	2	1
6	11	19	22	16	12	16	26	31	26	12	1	2
7	11	19	22	16	12	16	26	31	25	12	0	2
8	11	19	22	16	12	16	26	31	26	12	0	2
9	11	19	22	16	12	16	26	31	26	12	0	2
10	11	19	22	16	12	16	26	31	26	12	0	2
11	12	19	22	16	12	17	27	31	25	11	0	2
12	13	21	24	15	12	18	28	31	24	10	0	3
13	13	21	21	15	12	18	28	31	24	10	0	3
14	13	21	21	15	12	18	28	31	24	[illegible]	0	3
15	13	21	21	15	12	18	28	31	24	10	0	3
[illegible]	13	21	21	15	12	18	28	31	23	9	0	3
17	14	21	21	15	13	19	28	31	22	8	0	4
18	15	22	20	14	13	20	30	31	21	7	0	5
19	15	22	20	14	13	20	30	31	21	[illegible]	0	5
20	15	22	20	14	13	20	30	31	21	[illegible]	0	5
21	15	22	20	14	13	20	30	31	21	7	0	5
22	15	22	20	14	13	20	30	31	20	7	0	5
23	16	22	20	14	13	21	30	31	19	6	0	6
24	19	22	19	13	14	22	31	30	18	5	[illegible]	7
25	17	22	19	13	14	22	31	30	18	5	0	7
26	17	22	19	13	14	22	31	30	18	5	0	7
27	17	22	19	13	14	22	31	30	18	5	0	7
28	17	22	19	13	14	22	31	30	17	5	0	7
29	17	22	18	13	14	23	31	29	16	4	0	8
30	16	22	17	12	15	24	31	28	15	3	1	9

Tabula [illegible] post quamlibet diem

Dies	Januarius			Februarius			Martius			Aprilis		
	S	G	M	S	G	M	S	G	M	S	G	M
1	[illegible]	49	44	5	21	18	5	49	19	0	19	46
2	4	50	48	5	22	18	5	50	19	0	20	45
3	4	51	50	5	23	19	5	51	18	0	21	43
4	4	52	51	5	24	19	5	52	17	0	22	41
5	4	53	52	5	25	20	5	53	17	0	23	40
6	4	54	53	5	26	20	5	54	16	[illegible]	24	38
7	4	55	55	5	27	20	5	55	16	0	25	36
8	4	56	56	5	28	21	5	56	15	0	26	34
9	4	57	57	5	29	21	5	57	14	0	27	32
10	4	58	58	5	30	22	5	58	13	[illegible]	28	31
11	4	59	59	5	31	22	5	59	13	0	29	29
12	5	1	[illegible]	5	32	22	0	0	12	0	30	27
13	5	2	2	5	33	22	0	1	11	0	31	25
14	5	3	3	5	34	22	0	2	10	0	32	23
15	5	4	4	5	35	22	0	3	9	0	33	20
16	5	5	5	5	36	22	0	4	8	0	34	18
17	5	6	6	5	37	22	0	5	7	[illegible]	35	16
18	5	7	7	5	38	22	0	6	5	[illegible]	36	14
19	5	8	8	5	39	22	0	[illegible]	4	0	37	12
20	5	9	9	5	40	22	0	8	3	0	38	10
21	5	10	10	5	41	22	0	9	2	0	39	7
22	5	11	11	5	42	22	0	10	1	0	40	5
23	5	12	12	5	43	22	[illegible]	10	59	0	41	3
24	5	13	13	5	44	21	0	11	58	[illegible]	42	0
25	5	14	14	5	45	21	0	12	57	0	43	57
26	5	15	15	5	46	20	0	13	55	0	44	55
27	5	16	16	5	47	20	0	14	54	0	45	53
28	5	17	17	5	48	20	0	15	52	0	46	50
29	5	18	18				0	16	51	0	46	48
30	5	19	19				0	17	49	0	47	45
31	5	20	20				0	18	47			

Tabula medii motus elongationis saturni iovis martis in mensibus

Elongatio saturni a ... iovis ... martis ... veneris ...

s	g	m	2	3	s	g	m	2	3	s	g	m	2	3	s	g	m	2	3	
0	19	58	49	30	0	1	33	18	47	0	17	12	29	44	0	13	40	8	39	Januarius
1	7	9	17	48	0	2	55	41	29	0	28	56	39	19	0	26	0	55	50	Februarius
0	19	10	2	28	[illegible]	8	28	0	18	0	44	9	7	4	0	39	41	4	50	Marcius
0	22	53	27	16	[illegible]	5	59	20	14	0	58	52	6	47	0	52	58	46	26	Aprilis
0	40	48	10	46	0	9	29	39	8	[illegible]	18	4	38	30	1	[illegible]	38	55	27	Maius
[illegible]	46	31	31	37	0	9	58	59	9	1	28	49	36	57	1	19	48	39	1	Junius
1	4	26	19	6	0	10	31	49	58	1	44	0	3	56	1	33	28	46	1	Julius
1	22	21	6	36	[illegible]	12	3	36	30	1	30	12	31	41	1	49	8	55	1	Augustus
1	28	4	29	26	0	13	35	56	42	13	55	37	22	2	0	22	36	39		September
1	47	59	18	56	0	17	7	17	29	2	29	8	1	9	2	18	2	41	38	October
1	51	42	37	47	0	16	38	37	38	2	45	1	2	42	2	29	16	29	18	November
2	9	39	27	17	0	18	6	58	10	2	59	3	30	22	2	45	56	36	18	December

Tabula communis motus augis abstractio ... 1320 usque ad 1500

Anni Christi				Augis Saturni				Augis Iovis			Augis Martis			Augis veneris				Diametri radix 1320			
	s	g	m	s	g	m	2	s	g	m	s	g	m	s	g	m	2	m	2	3	2	3
1320	2	29	29	23	8	11	22	42	5	21	37	59	8	13	11	13	6	26	38	33	12	31	59	33	3	9
1340	2	29	36	58	8	11	37	13	5	21	38	31	8	13	23	48	6	28	41	4	12	22	39	6	3	7
1360	2	29	49	16	[illegible]	[illegible]	49	37	5	22	0	13	8	13	36	6	[illegible]	29	3	26	12	13	36	39	3	3
1380	3	0	1	20	8	11	50	48	5	22	13	6	4	13	49	24	6	29	17	39	12	4	36	12	3	1
1400	3	0	13	33	[illegible]	12	11	52	5	22	27	10	4	14	0	23	6	29	29	43	11	53	55	39	2	58
1420	3	0	27	26	8	12	23	45	5	22	39	[illegible]	[illegible]	12	16	6	29	39	36	11	43	55	6	2	55
1440	3	0	29	8	8	12	37	29	5	22	48	45	4	14	23	58	6	29	51	8	11	31	54	33	2	52
1460	3	0	48	20	[illegible]	12	46	58	5	23	0	16	4	14	35	29	9	[illegible]	2	48	11	23	54	9	2	50
1480	3	1	2	2	[illegible]	13	59	21	5	23	41	30	4	14	46	52	9	0	14	12	11	12	55	6	2	48
1500	3	1	11	18	8	13	9	35	5	23	22	51	4	14	58	[illegible]	9	0	27	17	10	51	55	3	2	30
1520	3	1	12	17	[illegible]	13	20	38	5	23	33	52	4	17	9	4	9	[illegible]	36	27						

[illegible]

[illegible] . 27 . 40 . 55 . 35 . 48 . 7 . 17 . 32 .

	S	G	m	2	3	4	5	6	7
1	0	0	54	9	4	10	11	50	6
2	0	1	48	18	8	20	23	40	12
3	0	2	42	27	12	30	35	30	18
4	[illegible]	3	36	36	16	40	47	20	24
5	0	4	30	45	20	50	59	10	30
6	0	5	24	54	25	1	11	0	36
7	0	6	19	3	29	11	22	50	42
8	0	7	13	12	33	21	34	40	48
9	0	8	7	21	37	31	46	30	54
10	0	9	1	30	41	41	58	21	0
11	0	9	55	39	45	52	10	11	6
12	0	10	49	48	50	2	22	1	12
13	0	11	43	57	54	12	33	51	18
14	0	12	38	6	58	22	45	41	24
15	0	13	32	16	2	32	57	31	30
16	0	14	26	25	6	43	9	21	36
17	0	15	20	34	10	53	21	11	42
18	0	16	14	43	15	3	33	1	48
19	0	17	8	52	19	13	44	51	54
20	0	18	3	1	23	23	56	42	0
21	0	18	57	10	27	34	8	32	6
[illegible]	0	19	51	19	31	44	20	22	12
23	0	20	45	28	35	54	32	12	18
24	[illegible]	21	39	37	40	4	44	2	24
25	[illegible]	22	33	46	44	14	55	52	30
26	0	23	27	55	48	25	7	42	36
27	0	24	22	4	52	35	19	32	42
28	[illegible]	25	16	13	56	45	31	22	48
29	0	26	10	23	0	55	43	12	54
30	0	27	4	32	5	5	55	3	0
M	S	m	2	3	4	5	6	7	
2	m	2	3	4	5	6	7		

	S	G	m	2	3	4	5	6	7
31	0	27	58	41	9	16	6	53	6
32	0	28	52	50	13	26	18	43	12
33	0	29	46	59	17	36	30	33	18
34	0	30	41	8	21	46	42	23	24
35	0	31	35	17	25	56	54	13	30
36	0	32	29	26	30	7	6	3	36
37	0	33	23	35	34	17	17	53	42
38	0	34	17	44	38	27	29	43	48
39	0	35	11	53	42	37	41	33	54
40	0	36	6	2	46	47	53	24	0
41	0	37	0	11	50	58	5	14	6
42	0	37	54	20	55	8	17	4	12
43	0	38	48	29	59	18	28	54	18
44	0	39	42	39	3	28	40	44	24
45	0	40	36	48	7	38	52	34	30
46	0	41	30	57	11	49	4	24	36
47	0	42	25	6	15	59	16	14	42
48	0	43	19	15	20	9	28	4	48
49	0	44	13	24	24	19	39	54	54
50	0	45	7	33	28	29	51	44	0
51	0	46	1	42	32	40	3	34	6
52	0	46	55	51	36	50	15	24	12
53	0	47	50	0	[illegible]	0	27	14	18
54	0	48	44	9	45	10	39	4	24
55	0	49	38	18	49	20	50	54	30
56	0	50	32	27	53	30	2	44	36
57	0	51	26	36	57	41	14	34	42
58	0	52	20	46	1	51	26	24	48
59	0	53	14	55	6	1	38	14	54
60	0	54	9	4	10	11	50	6	0
M	S	m	2	3	4	5	6	7	
2	m	2	3	4	5	6	7		

[illegible]

Tabula duodecima medie elongationis lune a sole

[illegible] 5.1.29.7.10.36.31.17.32

	1	2	3	4					
	S	G	M	2	3	4	5	6	7
1	0	13	5	35	45	48	3	40	45
2	0	26	11	11	31	36	7	21	30
3	0	39	16	47	17	24	11	2	15
4	0	52	22	23	3	12	14	43	0
5	1	5	27	58	49	0	18	23	45
6	1	18	33	34	34	48	22	4	30
7	1	31	39	10	20	36	25	45	15
8	1	44	44	46	6	24	29	26	0
9	1	57	50	21	52	12	33	6	45
10	2	10	55	57	38	0	36	47	30
11	2	24	1	33	23	48	40	28	15
12	2	37	7	9	9	36	44	9	0
13	2	50	12	44	55	24	47	49	45
14	3	3	18	20	41	12	51	30	30
15	3	16	23	56	27	0	55	11	15
16	3	29	29	32	12	48	58	52	0
17	3	42	35	7	58	37	2	32	45
18	3	55	40	43	44	25	6	13	30
19	4	8	46	19	30	13	9	54	15
20	4	21	51	55	16	1	13	35	[illegible]
21	4	34	57	31	1	49	17	15	45
22	4	48	3	6	47	37	20	56	30
23	5	1	4	42	33	25	24	37	15
24	5	14	14	18	19	13	28	18	0
25	5	27	19	54	5	1	31	58	45
26	5	40	25	29	50	49	35	39	30
27	5	53	31	5	36	37	39	20	15
28	0	6	36	41	22	25	43	1	0
29	0	19	42	17	8	13	46	41	45
30	0	32	47	52	54	1	50	22	30
m	g	m	2	3	4	5	6	7
2	m	2	3	4	5	6	7		

	1	2	3	4					
	S	G	M	2	3	4	5	6	7
31	0	45	53	28	39	49	54	3	15
32	0	58	59	4	25	37	57	44	0
33	1	12	4	40	11	26	1	24	45
34	1	25	10	15	57	14	5	5	30
35	1	38	15	51	43	2	8	46	15
36	1	51	21	27	28	50	12	27	0
37	2	4	27	3	14	38	16	7	45
38	2	17	32	39	0	26	19	48	30
39	2	30	38	14	46	14	23	29	15
40	2	43	43	50	32	2	27	10	0
41	2	56	49	26	17	50	30	50	45
42	3	9	55	2	3	38	34	31	30
43	3	23	0	37	49	26	38	12	15
44	3	36	6	13	35	14	41	53	0
45	3	49	11	49	21	2	45	33	45
46	4	2	17	25	6	50	49	14	30
47	4	15	23	0	52	38	52	55	15
48	4	28	28	36	38	26	56	36	0
49	4	41	34	12	24	15	0	16	45
50	4	54	39	47	10	3	3	57	30
51	5	7	45	23	55	51	7	38	15
52	5	20	50	58	41	39	11	19	0
53	5	33	56	35	27	27	14	59	45
54	5	47	2	11	13	15	18	40	30
55	0	0	7	46	59	3	22	21	15
56	0	13	13	22	44	51	26	2	0
57	0	26	18	58	30	39	29	42	45
58	0	39	24	34	16	27	33	23	30
59	0	52	30	10	2	15	37	4	15
60	1	5	35	45	48	3	40	45	0
m	g	m	2	3	4	5	6	7
2	m	2	3	4	5	6	7		

D. 41. 3

Tabula [illegible] medii motus longitudinis plus a [illegible]
[illegible] p[er] g[radus] 3. 56. 48. 5. 20. 45. 55.

	1	2	3	4						
	s	g	m	2	3	4	5	6	7	
1	0	0	27	41	40	57	14	13	56	
2	0	0	55	23	21	54	28	27	52	
3	0	1	23	5	2	51	42	41	48	
4	0	1	50	46	43	48	56	55	44	
5	0	2	18	28	24	46	11	9	40	
6	0	2	46	9	5	43	25	23	36	
7	0	3	13	51	46	40	39	37	32	
8	0	3	41	33	27	37	53	51	28	
9	0	4	9	14	8	35	8	5	24	
10	0	4	36	56	49	32	22	19	20	
11	0	5	4	38	30	29	36	33	16	
12	0	5	32	20	11	26	50	47	12	
13	0	6	0	1	52	24	5	1	8	
14	0	6	27	43	33	21	19	15	4	
15	0	6	55	25	14	18	33	29	0	
16	0	7	23	6	55	15	47	42	56	
17	0	7	50	48	36	13	1	56	52	
18	0	8	18	30	17	10	16	10	48	
19	0	8	46	11	58	7	30	24	44	24
20	0	9	13	53	39	4	44	38	40	
21	0	9	41	35	20	1	58	52	36	
22	0	10	9	17	0	59	13	6	32	
23	0	10	36	58	41	56	27	20	28	
24	0	11	4	40	22	53	41	34	24	
25	0	11	32	22	3	50	55	48	20	
26	0	12	0	3	44	48	10	2	16	
27	0	12	27	45	25	45	24	16	12	
28	0	12	55	27	6	42	38	30	8	
29	0	13	23	8	47	39	52	44	4	52
30	0	13	50	50	28	37	6	58	0	
m	s	m	2	3	4	5	6	7		
2	m	2	3	4	5	6	7			

	1	2	3	4						
	s	g	m	2	3	4	5	6	7	
31	0	14	18	32	9	34	21	11	56	
32	0	14	46	13	50	31	35	25	52	
33	0	15	13	55	31	28	49	39	48	
34	0	15	41	37	12	26	3	53	44	
35	0	16	9	18	53	23	18	7	40	
36	0	16	37	3	34	20	32	21	36	
37	0	17	4	42	15	17	46	35	32	
38	0	17	32	23	56	15	3	49	28	
39	0	18	0	5	37	12	15	3	24	
40	0	18	27	47	18	9	29	17	20	
41	0	18	55	28	59	6	43	31	16	
42	0	19	23	10	40	3	57	45	12	
43	0	19	50	52	21	1	11	59	8	
44	0	20	18	34	1	58	26	13	4	
45	0	20	46	15	42	55	40	27	0	
46	0	21	13	57	23	52	54	40	56	
47	0	21	41	39	4	50	8	54	52	
48	0	22	9	20	45	47	23	8	48	
49	0	22	37	2	26	44	37	22	44	
50	0	23	4	44	7	41	51	36	40	
51	0	23	32	25	48	39	5	50	36	
52	0	24	0	7	29	36	20	4	32	9
53	0	24	27	49	10	33	34	18	28	
54	0	24	55	30	51	30	48	32	24	
55	0	25	23	12	32	28	2	46	20	
56	0	25	50	54	13	25	17	0	16	50
57	0	26	18	35	54	22	31	14	12	
58	0	26	46	17	35	19	45	28	8	
59	0	27	13	59	16	16	59	42	4	
60	0	27	41	40	57	14	13	56	0	
m	s	m	2	3	4	5	6	7		
2	m	2	3	4	5	6	7			

Tabula [illegible] medie elongationis lune a marte

[illegible] 1.20.42.19.26.30.19.

1 2 3 4

	S	G	m	2	3	4	5	6	7
1	0	12	39	8	22	35	6	4	35
2	0	25	18	16	45	10	12	9	10
3	0	37	57	25	7	45	18	13	45
4	0	50	36	33	30	20	24	18	20
5	1	3	15	41	52	55	30	22	55
6	1	15	54	50	15	30	36	27	30
7	1	28	33	58	38	5	42	32	5
8	1	41	13	7	0	40	48	36	40
9	1	53	52	15	23	15	54	41	15
10	2	6	31	23	45	51	[redacted]	45	50
11	2	19	10	32	8	26	6	50	25
12	2	31	49	40	31	1	12	55	0
13	2	44	28	48	53	36	18	59	35
14	2	57	7	57	16	11	25	4	10
15	3	9	47	5	38	46	31	8	45
16	3	22	26	14	1	21	37	13	20
17	3	35	5	22	23	56	43	17	55
18	3	47	44	30	46	31	49	22	30
19	4	0	23	39	9	6	55	27	5
20	4	13	2	47	31	42	1	31	40
21	4	25	41	55	54	17	7	36	15
22	4	38	21	4	16	52	13	40	50
23	4	51	[redacted]	12	39	27	19	45	25
24	5	3	39	21	2	2	25	50	0
25	5	16	18	29	24	37	31	54	35
26	5	28	57	37	47	12	37	59	10
27	5	41	36	46	9	47	44	3	45
28	5	54	15	54	32	22	50	8	20
29	0	6	55	2	54	57	56	12	55
30	0	19	34	11	17	33	2	17	30
m	S	m	2	3	4	5	6	7	
2	m	2	3	4	5	6	7		

1 2 3 4

	S	G	m	2	3	4	5	6	7
31	0	32	13	19	40	8	8	22	5
32	0	44	52	28	2	43	[redacted]	26	40
33	0	57	31	36	25	18	20	31	15
34	1	10	10	44	47	53	26	35	50
35	1	22	49	53	10	28	32	40	25
36	1	35	29	1	33	3	38	45	0
37	1	[redacted]	[redacted]	9	55	38	44	49	35
38	2	[redacted]	47	18	18	13	50	54	10
39	2	13	26	26	40	48	56	58	45
40	2	26	5	35	3	24	3	3	20
41	2	38	44	43	25	59	9	7	55
42	2	51	23	51	48	34	15	12	30
43	3	4	3	0	11	9	21	17	5
44	3	16	42	[redacted]	33	44	27	21	40
45	3	29	21	16	56	19	33	26	15
46	3	42	[redacted]	25	18	54	39	30	50
47	3	54	39	33	41	29	45	35	25
48	4	7	18	42	4	4	51	40	0
49	4	19	57	50	26	39	57	44	35
50	4	32	36	58	49	15	3	49	10
51	4	45	16	7	11	50	9	53	45
52	4	57	55	15	34	25	15	58	20
53	5	10	34	23	57	0	22	2	55
54	5	23	13	32	19	35	28	7	30
55	5	35	52	40	42	10	34	12	5
56	5	48	31	49	4	45	40	16	40
57	0	1	10	57	27	20	46	21	15
58	0	13	50	5	49	55	52	25	50
59	0	26	29	14	12	30	58	30	25
60	0	39	8	22	35	6	4	35	0
m	S	m	2	3	4	5	6	7	
2	m	2	3	4	5	6	7		

Residuum tabule veri motus solis

Dies	Mayus			Junius			Julius			Augustus			Septembris			Octobris			Novembris			Decembris		
	s	g	m	s	g	m	s	g	m	s	g	m	s	g	m	s	g	m	s	g	m	s	g	m
1	0	48	45	1	18	17	1	46	48	2	16	27	2	46	26	3	16	2	3	47	13	4	17	[illegible]
2	0	49	40	1	19	14	1	47	45	2	17	22	2	47	25	3	17	2	3	48	14	4	18	47
3	0	50	38	1	20	11	1	48	42	2	18	20	2	48	24	3	18	2	3	49	15	4	19	51
4	0	51	35	1	21	8	1	49	39	2	19	18	2	49	23	3	19	1	3	50	16	4	20	52
5	0	52	33	1	22	5	1	50	36	2	20	17	2	50	21	3	20	0	3	51	17	4	21	54
6	0	53	30	1	23	2	1	51	33	2	21	13	2	51	20	3	21	1	3	52	18	4	22	55
7	0	54	28	1	23	59	1	52	30	2	22	11	2	52	19	3	22	2	3	53	19	4	23	57
8	0	55	25	1	24	56	1	53	24	2	23	9	2	53	18	3	23	2	3	54	20	4	24	58
9	0	56	23	1	25	53	[illegible]	54	24	2	24	6	2	54	17	3	24	2	3	55	22	4	25	59
10	0	57	20	1	26	50	1	55	21	2	25	4	2	55	16	3	25	2	3	56	23	4	27	1
11	0	58	17	1	27	47	1	56	19	2	26	2	2	56	14	3	26	2	3	57	24	4	28	3
12	0	59	14	1	28	44	1	57	16	2	26	59	2	57	13	[illegible]	27	2	3	58	25	4	29	4
13	1	[illegible]	12	1	29	41	1	58	13	2	27	57	2	58	12	3	28	2	3	59	26	4	30	6
14	1	1	9	1	30	38	1	59	10	2	28	56	2	59	12	3	29	2	4	0	27	4	31	7
15	1	2	6	1	31	35	2	0	9	2	29	54	3	[illegible]	11	3	30	2	4	1	29	4	32	9
16	1	3	3	1	32	32	2	[illegible]	5	2	30	52	3	[illegible]	10	3	31	3	[illegible]	2	30	4	33	10
17	1	4	1	1	33	29	2	[illegible]	2	2	31	50	3	2	9	3	32	3	4	3	31	4	34	12
18	1	4	58	1	34	26	2	2	[illegible]	2	32	48	3	3	8	3	33	3	4	4	32	4	35	13
19	1	5	55	1	35	23	2	3	57	2	33	46	3	4	8	3	34	4	4	5	34	4	36	15
20	1	6	52	1	36	20	2	[illegible]	53	2	34	45	3	5	7	3	35	5	4	6	35	4	37	16
21	1	7	46	1	37	17	2	5	[illegible]	2	35	40	3	6	6	3	36	6	4	7	36	4	38	18
22	1	8	44	1	38	14	2	[illegible]	47	2	36	40	3	7	6	3	37	6	4	8	37	4	39	19
23	1	9	43	1	39	11	2	6	44	2	37	38	3	8	5	3	38	[illegible]	4	9	38	4	40	20
24	1	10	40	1	40	8	2	8	42	2	38	37	3	9	4	3	39	[illegible]	4	10	39	4	42	22
25	1	11	37	1	41	5	2	9	34	2	39	35	3	10	4	3	40	[illegible]	4	11	40	4	43	23
26	1	12	35	1	42	2	2	10	37	2	40	34	3	11	4	3	41	[illegible]	4	12	41	4	44	24
27	1	13	33	1	42	59	2	11	34	2	41	33	3	12	3	3	42	9	4	13	42	4	45	26
28	1	14	29	1	43	56	2	12	32	2	42	31	3	13	3	3	43	9	4	14	44	4	46	27
29	1	15	26	1	44	53	2	13	32	2	43	31	3	14	3	3	44	10	4	15	45	4	47	28
30	1	16	23	1	45	51	2	14	27	2	44	29	3	15	3	3	45	11	4	16	45	4	49	30
31	1	17	20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2	15	27	2	45	28	3			3	46	12				4	48	31

Tabula factorum in minutis

	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15	
	m̄	2̄	m̄	2̄	m̄	2̄	m̄	2̄	m̄	2̄	m̄	2̄	m̄	2̄	m̄	2̄	m̄	2̄	m̄	2̄	m̄	2̄	m̄	2̄	m̄	2̄	m̄	2̄	m̄	2̄
1	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0	10	0	11	0	12	0	13	0	14	0	15
2	0	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	12	0	14	0	16	0	[illegible]	0	20	0	22	0	24	0	26	0	28	0	30
3	0	3	0	6	0	9	0	12	0	15	0	18	0	21	0	24	0	27	0	30	0	33	0	36	0	39	0	42	0	45
4	0	4	0	8	0	12	0	16	0	20	0	24	0	28	0	32	0	36	0	40	0	44	0	48	0	52	0	56	1	0
5	0	5	0	10	0	15	0	20	0	25	0	30	0	35	0	40	0	45	0	50	0	55	1	0	1	5	1	10	1	15
6	0	6	0	12	0	18	0	24	0	30	0	36	0	42	0	48	0	54	1	0	1	6	1	12	1	18	1	24	1	30
7	0	7	0	14	0	21	0	28	0	35	0	42	0	49	0	56	1	3	1	[illegible]	1	17	1	24	1	31	1	38	1	45
8	0	8	0	16	0	24	0	32	0	40	0	48	0	56	1	4	1	12	1	20	1	28	1	36	1	44	1	52	2	0
9	0	9	0	18	0	27	0	36	0	45	0	54	1	3	1	12	1	21	1	30	1	39	1	48	1	57	2	6	2	15
10	0	10	0	20	0	30	0	40	0	50	1	0	1	10	1	20	1	30	1	40	1	50	2	[illegible]	2	10	2	20	2	30
11	0	11	0	22	0	33	0	44	0	55	1	6	1	17	1	28	1	39	1	50	2	1	2	12	2	23	2	34	2	45
12	0	12	0	24	0	36	0	48	1	[illegible]	1	12	1	24	1	36	1	48	2	0	2	12	2	24	2	36	2	48	3	0
13	0	13	0	26	0	39	0	52	1	5	1	18	1	31	1	44	1	57	2	10	2	23	2	36	2	49	3	2	3	15
14	0	14	0	28	0	42	0	56	1	10	1	[illegible]	1	38	1	52	2	6	2	20	2	34	2	48	3	2	3	16	3	30
15	0	15	0	30	0	45	1	0	1	15	1	30	1	45	2	0	2	15	2	30	2	45	3	0	3	15	3	30	3	45
16	0	16	0	32	0	48	1	4	1	20	1	36	1	52	2	8	2	24	2	40	2	56	3	12	3	28	3	44	4	0
17	0	17	0	34	0	51	1	[illegible]	1	25	1	42	1	59	2	16	2	33	2	50	3	7	3	24	3	41	3	58	4	15
18	0	18	0	36	0	54	1	12	1	30	1	48	2	6	2	24	2	42	3	0	3	18	3	36	3	54	4	12	4	30
19	0	19	0	38	0	57	1	16	1	35	1	54	2	13	2	32	2	51	3	10	3	29	3	48	4	[illegible]	4	26	4	45
20	0	20	0	40	1	0	1	20	1	40	2	0	2	20	2	40	3	0	3	20	3	40	4	0	4	20	4	40	5	0
21	0	21	0	42	1	3	1	24	1	45	2	[illegible]	2	27	2	48	3	9	3	30	3	51	4	12	4	33	4	54	5	15
22	0	22	0	44	1	6	1	28	1	50	2	12	2	34	2	56	3	18	3	40	4	2	4	24	4	46	5	8	5	30
23	0	23	0	46	1	9	1	32	1	55	2	18	2	41	3	4	3	27	3	50	4	13	4	36	4	59	5	22	5	45
24	0	24	0	4[illegible]	1	12	1	36	2	0	2	24	2	48	3	12	3	36	4	0	4	24	4	48	5	12	5	36	6	0
25	0	25	0	50	1	15	1	40	2	5	2	30	2	55	3	20	3	45	4	10	4	35	[illegible]	[illegible]	5	25	5	50	6	15
26	0	26	0	52	1	18	1	44	2	10	2	36	3	2	3	28	3	54	4	20	4	46	5	12	5	38	6	4	6	30
27	0	27	0	54	1	21	1	48	2	15	2	42	3	9	3	36	4	3	4	30	4	57	5	24	5	51	6	18	6	45
28	0	28	0	56	1	24	1	52	2	20	2	48	3	16	3	44	4	12	4	40	5	8	5	36	6	4	6	32	7	0
[illegible]	0	29	0	58	1	27	1	56	2	25	2	54	3	23	3	52	4	21	4	50	5	19	5	48	6	17	6	46	7	15
30	0	30	1	0	1	30	2	0	2	30	3	0	3	30	4	0	4	30	5	0	5	30	6	0	6	30	7	0	7	30

Tabula proportionis minutorum

	16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	16	0	17	0	18	0	19	0	20	0	21	0	22	0	23	0	24	0	25	0	26	0	27	0	28	0	29	0	30
2	0	32	0	34	0	36	0	38	0	40	0	42	0	44	0	46	0	48	0	50	0	52	0	54	0	56	0	58	1	0
3	0	48	0	51	0	54	0	57	1	0	1	3	1	6	1	9	1	12	1	15	1	[illegible]	1	21	1	24	1	27	1	30
4	1	4	1	8	1	12	1	16	1	20	1	24	1	28	1	32	1	36	1	40	1	44	1	48	1	52	1	56	2	0
5	1	20	1	25	1	30	1	35	[illegible]	[illegible]	1	45	1	50	1	55	2	0	2	5	2	10	2	15	2	20	2	25	2	30
6	1	36	1	42	1	48	1	54	2	0	2	6	2	12	2	18	2	24	2	30	2	36	2	42	2	48	2	54	3	0
7	1	52	1	59	2	6	2	13	2	20	2	27	2	34	2	41	2	48	2	55	3	2	3	9	3	16	3	23	3	30
8	2	8	2	16	2	24	2	32	2	40	2	48	2	56	3	4	3	12	3	20	3	28	3	36	3	44	3	52	4	0
9	2	24	2	33	2	42	2	51	3	0	3	9	3	[illegible]	3	27	3	36	3	45	3	54	4	3	4	12	4	21	4	30
10	2	40	2	50	3	[illegible]	3	10	3	20	3	30	3	40	3	50	4	0	4	[illegible]	4	20	4	30	4	40	4	50	5	0
11	2	56	3	7	3	18	3	29	3	40	3	51	4	2	4	13	4	24	4	35	4	46	4	57	5	8	5	19	5	30
12	3	12	3	24	3	36	3	48	4	[illegible]	4	12	4	24	4	36	4	48	5	0	5	12	5	24	5	36	5	48	6	0
13	3	28	3	[illegible]	3	54	4	7	4	20	4	33	4	46	4	59	5	12	5	25	5	38	5	51	6	[illegible]	6	17	6	30
14	3	44	3	58	4	12	4	26	4	40	4	54	5	8	5	22	5	36	5	50	6	4	6	18	6	32	6	46	7	0
15	4	0	4	15	4	30	4	45	5	0	5	15	5	30	5	45	6	0	6	15	6	30	6	45	7	0	7	15	7	30
16	4	16	4	32	4	48	5	4	5	20	5	36	5	52	6	[illegible]	6	24	6	40	6	56	7	12	7	28	7	44	8	0
17	4	32	4	49	5	6	5	23	5	40	5	57	6	14	6	31	6	48	7	5	7	22	7	39	7	56	8	13	8	30
18	4	48	5	6	5	24	5	42	6	0	6	18	6	36	6	54	7	12	7	30	7	48	8	6	8	24	8	42	9	0
19	5	4	5	23	5	42	6	1	6	20	6	39	6	58	7	17	7	36	7	55	8	14	8	33	8	52	9	11	9	30
20	5	20	5	40	6	0	6	20	6	40	7	0	7	20	7	40	[illegible]	[illegible]	8	20	8	40	9	[illegible]	9	20	9	40	10	[illegible]
21	5	36	5	57	6	18	6	39	7	0	7	21	7	42	8	3	8	24	8	45	9	6	9	27	9	48	10	9	10	30
22	5	52	6	14	6	36	6	58	7	20	7	42	8	4	8	26	8	48	9	10	9	32	9	54	10	16	10	38	11	0
23	6	8	6	31	6	54	7	17	7	40	8	3	8	26	8	49	9	12	9	35	9	58	10	21	10	44	11	7	11	30
24	6	24	6	48	7	12	7	36	8	[illegible]	8	24	8	48	9	12	9	36	10	[illegible]	10	24	10	48	11	12	11	36	12	0
25	[illegible]	40	7	5	7	30	[illegible]	55	8	20	[illegible]	45	9	[illegible]	9	35	10	0	10	25	10	50	11	15	11	[illegible]	12	5	12	30
26	6	56	7	22	7	48	8	14	8	40	9	6	9	32	9	58	10	24	10	50	11	16	11	42	12	8	12	34	13	0
27	7	12	7	39	8	6	8	33	9	0	9	27	9	54	10	21	10	48	11	15	11	42	12	9	12	36	13	3	13	30
28	7	28	7	56	8	24	8	52	9	20	9	48	10	16	10	44	11	12	11	40	12	8	12	36	13	4	13	32	14	0
[illegible]	7	44	8	13	8	42	9	11	9	40	10	9	10	38	11	7	11	36	12	5	12	34	13	3	13	32	14	1	14	30
30	8	0	8	30	9	0	9	30	10	0	10	30	11	0	11	30	12	0	12	30	13	0	13	30	14	0	14	30	15	0

Tabula proportionis minutorum

	31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45	
	gr	m	gr	m	gr	m	gr	m	gr	m	gr	m	gr	m	gr	m	gr	m	gr	m	gr	m	gr	m	gr	m	gr	m	gr	m
1	0	31	0	32	0	33	0	34	0	35	0	36	0	37	0	38	0	39	0	40	0	41	0	42	0	43	0	44	0	45
2	1	2	1	4	1	6	1	8	1	10	1	12	1	14	1	16	1	18	1	20	1	22	1	24	1	26	1	28	1	30
3	1	33	1	36	1	39	1	42	1	45	1	48	1	51	1	54	1	57	2	0	2	3	2	6	2	9	2	12	2	15
4	2	4	2	8	2	12	2	16	2	20	2	24	2	28	2	32	2	36	2	40	2	44	2	48	2	52	2	56	3	0
5	2	35	2	40	2	45	2	50	2	55	3	0	3	5	3	10	3	15	3	20	3	25	3	30	3	35	3	40	3	45
6	3	6	3	12	3	18	3	24	3	30	3	36	3	42	3	48	3	54	4	0	4	6	4	12	4	18	4	24	4	30
7	3	37	3	44	3	51	3	58	4	5	4	12	4	19	4	26	4	33	4	40	4	47	4	54	5	1	5	8	5	15
8	4	8	4	16	4	24	4	32	4	40	4	48	4	56	5	4	5	12	5	20	5	28	5	36	5	44	5	52	6	0
9	4	39	4	48	4	57	5	6	5	15	5	24	5	33	5	42	5	51	6	0	6	9	6	18	6	27	6	36	6	45
10	5	10	5	20	5	30	5	40	5	50	6	0	6	10	6	20	6	30	6	40	6	50	7	0	7	10	7	20	7	30
11	5	41	5	52	6	3	6	14	6	25	6	36	6	47	6	58	7	9	7	20	7	31	7	42	7	53	8	4	8	15
12	6	12	6	24	6	36	6	48	7	0	7	12	7	24	7	36	7	48	8	0	8	12	8	24	8	36	8	48	9	0
13	6	43	6	56	7	[illegible]	7	22	7	35	7	48	8	1	8	14	8	27	8	40	8	53	9	6	9	19	9	32	9	45
14	7	14	7	28	7	42	7	56	8	10	8	24	8	38	8	52	9	6	9	20	9	34	9	48	10	2	10	16	10	30
15	7	45	8	0	8	15	8	30	8	45	9	0	9	15	9	30	9	45	10	0	10	15	10	30	10	45	11	0	11	15
16	8	16	8	32	8	48	9	4	9	20	9	36	9	52	10	8	10	24	10	40	10	56	11	12	11	28	11	44	12	0
17	8	47	9	4	9	21	9	38	9	55	10	12	10	29	10	46	11	3	11	20	11	37	11	54	12	11	12	28	12	45
18	9	18	9	[illegible]	9	54	10	12	10	30	10	48	11	6	11	24	11	42	12	0	12	18	12	36	12	54	13	12	13	30
19	9	49	10	8	10	27	10	46	11	5	11	24	11	43	12	2	12	21	12	40	12	59	13	18	13	37	13	56	14	15
20	10	20	10	40	11	0	11	20	11	40	12	0	12	20	12	40	13	0	13	20	13	40	14	0	14	20	14	40	15	0
21	10	51	11	[illegible]	11	33	11	54	12	15	12	36	12	57	13	18	13	39	14	0	14	21	14	42	15	3	15	24	15	45
22	11	22	11	44	12	6	12	28	12	50	13	12	13	34	13	56	14	18	14	40	15	2	15	24	15	46	16	8	16	30
23	11	53	12	[illegible]	12	39	13	[illegible]	13	25	13	48	14	11	14	34	14	57	15	20	15	43	16	6	16	29	16	52	17	15
24	12	24	12	48	13	12	13	36	14	0	[illegible]	24	14	48	15	12	15	36	16	0	16	24	16	48	17	12	17	36	18	0
25	12	55	13	20	13	45	14	10	14	35	15	[illegible]	15	25	15	50	16	15	16	40	17	5	17	30	17	55	18	20	18	45
26	13	26	13	52	14	18	14	44	15	10	15	36	16	2	16	28	16	54	17	20	17	46	18	12	18	38	19	4	19	30
27	13	57	14	24	14	51	15	18	15	45	16	12	16	39	17	6	17	33	18	0	18	27	18	54	19	21	19	48	20	15
28	14	28	14	56	15	24	15	52	16	20	16	48	17	16	17	44	18	12	18	40	19	8	19	36	20	4	20	32	21	0
29	14	59	15	28	15	57	16	26	16	55	17	24	17	53	18	22	18	51	19	20	19	49	20	18	20	47	21	16	21	45
30	15	30	16	0	16	30	17	0	17	30	18	0	18	30	19	0	19	30	20	0	20	30	21	0	21	30	22	0	22	30

Tabula portionis minutorum

	46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60	
Lin.	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2
1	0	46	0	47	0	48	0	49	0	50	0	51	0	52	0	53	0	54	0	55	0	56	0	57	0	58	0	59	1	0
2	1	32	1	34	1	36	1	38	1	40	1	42	1	44	1	46	1	48	1	50	1	52	1	54	1	56	1	58	2	0
3	2	18	2	21	2	24	2	27	2	30	2	33	2	36	2	39	2	42	2	45	2	48	2	51	2	54	2	57	3	0
4	3	4	3	8	3	12	3	16	3	20	3	24	3	28	3	32	3	36	3	40	3	44	3	48	3	52	3	56	4	0
5	3	50	3	55	4	0	4	5	4	10	4	15	4	20	4	25	4	30	4	35	4	40	4	45	4	50	4	55	5	0
6	4	36	4	42	4	48	4	54	5	0	5	6	5	12	5	18	5	24	5	30	5	36	5	42	5	48	5	54	6	0
7	5	22	5	29	5	36	5	43	5	50	5	57	6	4	6	11	6	18	6	25	6	32	6	39	6	46	6	53	7	0
8	[illegible]	8	6	16	6	24	6	32	6	40	6	48	6	56	7	4	7	12	7	20	7	28	7	36	7	44	7	52	8	0
9	6	54	7	3	7	12	7	21	7	30	7	39	7	48	7	57	8	6	8	15	8	24	8	33	8	42	8	51	9	0
10	7	[illegible]	7	50	8	[illegible]	8	10	8	20	8	30	8	40	8	50	9	0	9	10	9	20	9	30	9	40	9	50	10	0
11	8	26	8	37	8	48	8	59	9	10	9	21	9	32	9	43	9	54	10	5	10	16	10	27	10	38	10	49	11	0
12	9	12	9	24	9	36	9	48	10	0	[illegible]	12	10	24	10	36	10	48	11	0	11	[illegible]	11	24	11	36	11	48	12	0
13	9	58	10	11	10	24	10	37	10	50	11	3	11	16	11	29	11	42	11	55	12	8	12	21	12	34	12	47	13	0
14	10	44	10	58	11	12	11	26	11	40	11	54	12	8	12	22	12	36	12	50	13	4	13	18	13	32	13	46	[illegible]	0
15	11	30	11	45	12	0	12	15	12	30	12	45	13	0	13	15	13	30	13	45	14	0	14	15	14	30	14	45	15	0
16	12	16	12	32	12	48	13	4	13	20	13	36	13	52	14	8	14	24	14	40	14	56	15	12	15	28	15	44	16	0
17	13	2	13	19	13	36	13	53	14	10	14	27	14	44	15	1	15	18	15	35	15	52	16	9	16	26	16	43	17	0
18	13	48	14	6	14	24	14	42	15	[illegible]	15	18	15	36	15	54	16	12	16	30	16	48	17	6	17	24	17	42	18	0
19	14	34	14	53	15	12	15	31	15	50	16	9	16	28	16	47	17	6	17	25	17	44	18	3	18	22	18	41	19	0
20	15	20	15	40	16	0	16	20	16	40	17	0	17	20	17	40	18	0	18	20	18	40	19	0	19	20	19	40	20	0
21	16	6	16	27	16	48	17	[illegible]	17	30	17	51	18	12	18	33	18	54	19	15	19	36	19	57	20	18	20	39	21	[illegible]
22	16	52	17	14	17	36	17	58	18	20	18	42	19	4	19	26	19	48	20	10	20	32	20	54	21	16	21	38	22	0
23	17	38	18	1	18	24	18	47	19	10	19	33	19	56	20	19	20	42	21	5	21	28	21	51	22	14	22	37	23	0
24	18	24	18	48	19	12	19	36	20	0	20	24	20	48	21	12	21	36	22	0	22	24	[illegible]	[illegible]	23	12	23	36	24	0
25	19	10	19	35	20	0	20	25	20	50	21	15	21	40	22	5	22	30	22	55	23	20	23	45	24	10	24	35	25	0
26	19	56	20	22	20	48	21	14	21	40	22	6	22	32	22	58	23	24	23	50	24	16	24	42	25	8	25	34	26	0
27	20	42	21	9	21	36	22	3	22	30	22	57	23	24	23	51	24	18	24	45	25	12	25	39	26	6	26	33	27	0
28	21	28	21	56	22	24	22	52	23	20	23	48	24	16	24	44	25	12	25	40	26	8	26	36	27	4	27	32	28	0
29	22	14	22	43	23	12	23	41	24	10	24	39	25	8	25	37	26	6	26	35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	28	2	28	31	29	0
30	23	0	23	30	24	0	24	30	25	0	25	30	26	0	26	30	27	0	27	30	28	0	28	30	29	0	29	30	30	0

Tabula horarum incoat

	31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45	
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
31	16	1	16	32	17	3	17	34	18	5	18	36	19	7	19	38	20	9	20	40	21	11	21	42	22	13	22	44	23	15
32	16	33	17	4	17	36	18	8	[redacted]	40	19	12	19	44	20	16	20	48	21	20	21	52	22	24	22	56	23	28	24	0
33	17	3	17	36	18	9	18	42	19	15	19	48	20	21	20	54	21	27	22	0	22	33	23	6	23	39	24	12	24	45
34	17	34	18	8	18	42	19	16	19	50	20	24	20	58	21	32	22	6	22	40	23	14	23	48	24	22	24	56	25	30
35	18	5	18	40	19	15	19	50	20	25	21	0	21	35	22	10	22	45	23	20	23	55	24	30	25	5	25	40	26	15
36	18	36	19	12	19	48	20	24	21	[redacted]	21	36	22	12	22	48	23	24	24	[redacted]	24	36	25	12	25	48	26	24	27	[redacted]
37	19	7	19	44	20	21	20	58	21	35	22	12	22	49	23	26	24	3	24	40	25	17	25	54	26	31	27	8	27	45
38	19	38	20	16	20	54	21	32	22	10	22	48	23	26	24	4	24	42	25	20	25	58	26	36	27	14	27	52	28	30
39	20	9	20	48	21	27	22	6	22	45	23	24	24	3	24	42	25	21	26	0	26	39	27	18	27	57	28	36	29	15
40	20	40	21	20	22	0	22	40	23	20	24	0	24	40	25	20	26	0	26	40	27	20	[redacted]	0	28	40	29	20	30	0
41	21	11	21	52	22	33	23	14	23	55	24	36	25	17	25	58	26	39	27	20	28	1	28	42	29	23	30	4	30	45
42	21	42	22	24	23	6	23	48	24	30	25	12	25	54	26	36	27	18	28	0	28	42	29	24	30	6	30	48	31	30
43	22	13	22	56	23	39	24	22	25	5	25	48	26	31	27	14	27	57	28	40	29	23	30	6	30	49	31	32	32	15
44	22	44	23	28	24	12	24	56	25	40	26	24	27	8	27	52	28	36	29	20	30	4	30	48	31	32	32	16	33	0
45	23	17	24	0	24	43	25	30	26	17	27	0	27	43	28	30	29	17	30	0	30	43	31	30	32	17	33	0	33	43
46	23	46	24	32	25	18	26	4	26	50	27	36	28	22	29	[redacted]	29	54	30	40	31	26	32	12	32	58	33	44	34	30
47	24	17	25	4	25	51	26	38	27	25	28	12	28	59	29	46	30	33	31	20	32	7	32	54	33	41	34	28	35	15
48	24	48	25	36	26	24	27	12	28	0	28	48	29	36	30	24	31	12	32	0	32	48	33	36	34	24	35	12	36	0
49	25	19	26	8	26	57	27	46	28	35	29	24	30	13	31	2	31	51	32	40	33	29	34	18	35	7	35	56	36	45
50	25	50	26	40	27	30	28	20	29	10	30	0	30	50	31	40	32	30	33	20	34	10	35	0	35	50	36	40	37	30
51	26	21	[redacted]	12	28	3	28	54	29	45	30	36	31	27	32	18	33	9	34	0	34	51	35	42	36	33	37	24	38	15
52	26	52	27	44	28	36	29	28	30	20	31	12	32	4	32	56	33	48	34	40	35	32	36	24	37	16	38	8	39	0
53	27	23	28	16	29	9	30	2	30	55	31	48	32	41	33	34	34	27	35	20	36	13	37	6	37	59	38	52	39	45
54	27	54	28	48	29	42	30	36	31	30	32	24	33	18	34	12	35	6	36	0	36	54	37	48	38	42	39	36	40	30
55	28	25	29	20	30	15	31	10	32	5	33	0	33	55	34	50	35	[illegible]	36	40	37	35	38	30	39	25	40	20	41	15
56	28	56	29	52	30	48	31	44	32	40	33	36	34	32	35	28	36	24	37	20	38	16	39	12	40	8	41	4	42	0
57	29	27	30	24	31	21	32	18	33	15	34	12	35	9	36	6	37	3	38	0	38	57	39	54	40	51	41	48	42	45
58	29	58	30	56	31	54	32	52	33	50	34	48	35	46	36	44	37	42	38	40	39	38	40	36	41	34	42	32	43	30
59	30	29	31	28	32	27	33	26	34	25	35	24	36	23	37	22	38	21	39	20	40	19	41	18	42	17	43	16	44	15
60	31	0	32	0	33	0	34	0	35	0	36	0	37	0	38	0	39	0	40	0	41	0	42	0	43	0	44	0	45	[redacted]

Tabula proportionis minutorum

Linea nūi cōis	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	m 2	m 2	m 2	m 2	m 2	m 2	m 2	m 2	m 2	m 2	m 2	m 2	m 2	m 2	m 2
31	23 46	24 17	24 48	25 19	25 50	26 21	26 52	27 23	27 54	28 25	28 56	29 27	29 58	30 29	31 0
32	24 32	25 4	25 36	26 [redacted]	40	27 12	27 44	28 16	28 48	29 20	29 52	30 24	30 56	31 28	32 0
33	25 18	25 51	26 24	26 57	27 30	28 3	28 36	29 9	29 42	30 15	30 48	31 21	31 54	32 27	33 0
34	26 4	26 38	27 12	27 46	28 20	28 54	29 28	30 2	30 36	31 10	31 44	32 18	32 52	33 26	34 0
35	26 50	27 25	28 [redacted]	28 35	29 10	29 45	30 20	30 55	31 30	32 5	32 40	33 15	33 50	34 25	35 0
36	27 36	28 12	28 48	29 24	30 0	30 36	31 12	31 48	32 24	33 0	33 36	34 12	34 48	35 24	36 0
37	28 22	28 59	29 36	30 13	30 50	31 27	32 4	32 41	33 18	33 55	34 32	35 9	35 46	36 23	37 0
38	29 8	29 46	30 24	31 2	31 40	32 18	32 56	33 34	34 12	34 50	35 28	36 6	36 44	37 22	38 0
39	29 54	30 33	31 12	31 51	32 30	33 9	33 48	34 27	35 6	35 45	36 24	37 3	37 42	38 21	39 0
40	30 40	31 20	32 [redacted]	32 40	33 20	34 0	34 40	35 20	36 0	36 40	37 20	38 0	38 40	39 20	[illegible]
41	31 26	32 7	32 48	33 29	34 10	34 51	35 32	36 13	36 54	37 35	38 16	38 57	39 38	40 19	41 0
42	32 12	32 54	33 36	34 18	35 0	35 42	36 24	37 6	37 48	38 30	39 12	39 54	40 36	41 18	42 0
43	32 58	33 41	34 24	35 7	35 50	36 33	37 16	37 59	38 42	39 25	40 8	40 51	41 34	42 17	43 0
44	33 44	34 28	35 12	35 56	36 40	37 24	38 8	38 52	39 36	40 20	41 4	41 48	42 32	43 16	44 0
45	34 30	35 15	36 0	36 45	37 30	38 15	39 0	39 45	40 30	41 15	42 0	42 45	43 30	[illegible] 15	45 0
[illegible]	35 16	36 2	36 48	37 34	38 20	39 6	39 52	40 38	41 24	42 10	42 56	43 42	44 28	45 14	46 0
47	36 2	36 49	37 36	38 23	39 10	39 57	[illegible]	41 31	42 18	43 5	43 52	44 39	45 26	46 13	47 0
[redacted]	36 48	37 36	38 24	39 12	40 0	40 48	41 36	42 24	43 12	44 0	44 48	45 36	46 24	47 12	48 0
49	37 34	38 23	39 12	40 1	40 50	41 39	42 28	43 17	44 6	44 55	45 44	46 33	47 22	48 11	49 0
50	38 20	39 10	40 0	40 50	41 40	42 30	43 20	44 10	[redacted] 0	45 50	46 40	47 30	48 20	49 10	50 0
51	39 6	39 57	40 48	41 39	42 30	43 21	44 12	45 3	45 54	46 45	47 36	48 27	49 18	50 9	51 0
52	39 52	40 44	41 36	42 28	43 20	44 12	45 4	45 56	46 48	47 40	48 32	49 24	50 16	51 8	52 0
53	40 38	41 31	42 24	43 17	44 10	45 3	45 56	46 49	47 42	48 35	49 28	50 21	51 14	52 7	53 0
54	41 24	42 18	43 12	44 6	45 0	45 54	46 48	47 42	48 36	49 30	50 24	51 18	52 12	53 6	54 0
55	42 10	43 5	44 0	44 55	45 50	46 45	47 40	48 35	49 30	50 25	51 20	52 15	53 10	54 5	55 0
56	42 56	43 52	44 48	45 44	46 40	47 36	48 32	49 28	50 24	51 20	52 16	53 12	[redacted]	55 4	56 0
57	43 42	44 39	45 36	46 33	47 30	48 27	49 24	[redacted]1	51 18	52 15	53 12	54 9	55 6	56 3	57 0
58	44 28	45 26	46 24	47 22	48 20	49 18	50 16	51 14	52 12	53 10	54 8	55 6	56 4	57 2	58 0
59	45 14	46 13	47 12	48 11	49 10	50 9	51 8	52 7	53 6	54 5	55 4	56 3	57 2	58 1	59 0
[redacted]	46 0	47 0	48 0	49 0	50 0	51 0	52 0	53 0	54 0	55 0	56 0	57 0	58 0	59 0	60 0

prima

[illegible]

[illegible] 6 [illegible] 70 [illegible]

dies	G	g	m	2	3	4	5	6	7
	4	2	[illegible]	4					
1	[illegible]	0	1	10	2	49	34	28	10
2	0	0	2	20	5	39	8	56	20
3	0	0	3	30	8	28	43	34	30
[illegible]	0	0	[illegible]	[illegible]	11	18	17	52	40
5	0	0	5	50	14	7	52	20	50
6	0	0	7	0	16	57	26	49	0
7	0	0	[illegible]	10	19	47	1	[illegible]	10
8	0	0	9	20	22	36	31	47	20
9	0	0	10	30	25	26	10	13	30
10	0	0	11	40	28	15	44	4	40
11	0	0	12	50	31	5	19	9	50
12	0	0	14	0	33	54	53	38	0
13	0	0	15	10	36	44	28	6	10
14	0	0	16	20	39	34	2	34	20
15	0	[illegible]	17	30	42	25	37	2	30
16	0	0	18	40	42	13	[illegible]	30	40
17	0	[illegible]	19	50	44	2	45	58	50
18	[illegible]	0	21	[illegible]	50	52	20	27	0
19	0	0	22	10	53	41	54	55	10
20	0	0	23	20	56	31	29	23	20
21	0	0	24	30	59	21	3	51	30
22	0	0	25	41	2	10	58	19	40
23	0	0	26	51	5	0	12	47	50
24	0	0	28	1	[illegible]	49	47	16	0
25	0	0	29	11	10	39	21	44	10
26	[illegible]	0	30	21	13	28	56	12	20
27	0	0	31	31	16	18	30	40	30
28	0	0	32	41	19	8	5	8	40
29	[illegible]	0	33	51	24	57	39	36	50
30	0	0	35	1	34	47	14	5	0

dies	G	g	m	2	3	4	5	6	7	
[illegible]	0	0	36	11	27	36	48	33	10	
[illegible]	0	0	37	21	30	26	23	1	20	
[illegible]	0	0	38	31	33	17	57	29	30	
[illegible]	0	0	39	41	36	5	31	57	40	
[illegible]	0	0	40	51	39	55	6	[illegible]	50	
[illegible]	0	0	42	1	41	44	40	59	0	4
[illegible]	0	0	43	11	44	34	15	22	10	
[illegible]	0	0	44	21	47	23	49	50	20	
[illegible]	0	0	45	31	50	13	24	18	30	
[illegible]	0	0	46	41	53	2	58	46	40	
[illegible]	0	0	47	51	55	52	33	14	50	
[illegible]	0	0	49	1	58	42	7	43	0	
[illegible]	0	0	50	12	1	31	42	11	10	
[illegible]	0	0	51	22	4	21	16	39	20	
[illegible]	0	0	52	32	7	10	51	[illegible]	30	
[illegible]	0	0	53	42	10	0	25	[illegible]	40	
[illegible]	0	0	54	52	12	50	0	[illegible]	50	
[illegible]	0	0	56	2	[illegible]	[illegible]	34	35	0	39
[illegible]	0	0	57	12	18	29	9	0	10	
[illegible]	0	0	58	22	21	18	43	[illegible]	20	
[illegible]	0	0	59	32	24	[illegible]	17	56	30	
[illegible]	0	[illegible]	0	42	26	57	52	[illegible]	40	
[illegible]	0	1	1	52	29	47	26	[illegible]	50	
[illegible]	0	1	3	[illegible]	[illegible]	37	1	[illegible]	0	
[illegible]	0	1	4	12	35	26	[illegible]	49	10	5
[illegible]	0	1	5	22	38	[illegible]	10	17	20	
[illegible]	0	1	6	32	41	5	44	[illegible]	30	
[illegible]	0	1	7	42	43	[illegible]	19	13	40	5
[illegible]	0	1	8	52	46	[illegible]	[illegible]	[illegible]	50	44
[illegible]	0	[illegible]	10	2	49	[illegible]	8	10	0	4

[illegible]

Tabula ascensionum motus solis et lune in uno die

Lune in [illegible] gradus				Motus solis in uno die				Motus lune in uno die				Lune in [illegible] gradus				Motus solis in uno die				Motus lune in uno die			
[illegible]	1	5	59	0	57	1	12	11	51	9	5	0	31	5	29	0	57	18	56	12	0	21	1
0	2	5	58	0	57	1	13	11	51	14	55	0	32	5	28	0	57	18	56	12	0	54	28
0	3	5	57	0	57	1	12	11	51	9	11	0	33	5	27	0	57	18	56	12	1	44	38
0	4	5	56	0	57	2	11	11	51	25	55	0	34	5	26	0	57	19	55	12	2	18	5
0	5	5	55	0	57	2	12	11	51	25	55	0	35	5	25	0	57	20	54	12	2	34	48
0	6	5	54	0	57	1	12	11	51	42	38	0	36	5	24	0	57	26	46	12	3	34	18
0	7	5	53	0	57	2	11	11	51	42	38	0	37	5	23	0	57	26	46	12	4	31	51
0	8	5	52	0	57	1	12	11	51	42	38	0	38	5	22	0	57	27	48	12	5	5	18
0	9	5	51	0	57	1	12	11	51	59	21	0	39	5	21	0	57	27	48	12	5	38	45
0	10	5	50	0	57	2	11	11	52	16	55	0	40	5	20	0	57	28	48	12	6	12	12
0	11	5	49	0	57	1	12	11	52	16	55	0	41	5	19	0	57	28	47	12	7	2	21
0	12	5	48	0	57	2	11	11	52	49	31	0	42	5	18	0	57	29	47	12	7	52	31
0	13	5	47	0	57	2	11	11	52	49	31	0	43	5	17	0	57	30	46	12	8	42	41
0	14	5	46	0	57	3	10	11	52	49	31	0	44	5	16	0	57	31	46	12	9	49	35
0	15	5	45	0	57	2	11	11	53	22	58	0	45	5	15	0	57	32	44	12	10	39	45
0	16	5	44	0	57	3	10	11	53	39	41	0	46	5	14	0	57	33	44	12	11	13	11
0	17	5	43	0	57	3	10	11	53	39	41	0	47	5	13	0	57	34	43	12	11	46	38
0	18	5	42	0	57	3	10	11	54	29	51	0	48	5	12	0	57	39	39	12	12	53	31
0	19	5	41	0	57	4	9	11	54	46	35	0	49	5	11	0	57	39	38	12	14	0	25
0	20	5	40	0	57	4	9	11	55	3	18	0	50	5	10	0	57	41	38	12	14	15	35
0	21	5	39	0	57	4	9	11	55	20	21	0	51	5	9	0	57	40	36	12	15	40	45
0	22	5	38	0	57	6	7	11	55	53	28	0	52	5	8	0	57	42	37	12	16	47	38
0	23	5	37	0	57	5	8	11	56	26	54	0	53	5	7	0	57	49	35	12	17	39	48
0	24	5	36	0	57	10	4	11	56	43	38	0	54	5	6	0	57	49	29	12	18	44	41
0	25	5	35	0	57	12	2	11	57	16	5	0	55	5	5	0	57	50	29	12	19	34	55
0	26	5	34	0	57	11	3	11	57	33	44	0	56	5	4	0	57	52	28	12	20	8	18
0	27	5	33	0	57	12	3	11	58	7	15	0	57	5	3	0	57	51	27	12	21	31	55
0	28	5	32	0	57	12	2	[illegible]	58	54	25	0	58	5	2	0	57	52	28	12	22	55	31
0	29	5	31	0	57	13	1	11	59	30	51	0	59	5	1	0	57	3	27	12	24	2	25
0	30	5	30	0	57	17	57	11	59	0	35	[illegible]	0	5	0	0	18	0	27	12	25	9	18

29
30

Tabula ascensionum motus solis et lune in uno minuto diei

Lune gradus				motus solis				motus lune			
s	g	m	2	m	2	3	4	m	2	3	4
1	1	4	59	0	58	4	16	12	25	59	28
1	2	4	58	0	58	5	15	12	2[illegible]	6	21
1	3	4	57	0	58	3	17	12	28	13	17
1	4	4	56	0	58	6	15	12	[illegible]	28	8
1	5	4	55	0	58	7	14	12	30	24	1
1	6	4	54	0	58	14	4	12	31	33	55
1	7	4	53	0	58	19	3	12	32	54	31
1	8	4	52	0	58	20	2	12	34	21	8
1	9	4	51	0	58	33	59	12	35	28	1
1	10	4	50	0	58	22	1	12	36	34	55
1	11	4	49	0	58	20	2	12	37	43	48
1	12	4	48	0	58	28	[illegible]	12	39	5	25
1	13	4	47	0	58	29	54	12	40	29	1
1	14	4	46	0	58	30	53	12	41	35	55
1	15	4	45	0	58	31	52	12	42	42	48
1	16	4	44	0	58	27	55	12	44	6	25
1	17	4	43	0	58	37	4	12	45	30	1
1	18	4	42	0	58	39	45	12	46	53	30
1	19	4	41	0	58	40	44	12	48	17	15
1	20	4	40	0	58	41	43	12	50	44	18
1	21	4	39	0	58	43	42	12	51	21	11
1	22	4	38	0	58	45	40	12	52	1	31
1	23	4	37	0	58	43	42	12	53	1	31
1	24	4	36	0	58	50	36	12	54	48	51
1	25	4	35	0	58	52	34	12	56	28	55
1	26	4	34	0	58	52	34	12	58	35	58
1	27	4	33	0	58	53	33	12	59	42	51
1	28	4	32	0	58	55	31	13	0	49	45
1	29	4	31	0	58	56	29	13	3	30	5
1	30	4	30	0	58	5	23	13	3	53	8

Lune gradus				motus solis				motus lune			
s	g	m	2	m	2	3	4	g	2	3	4
1	31	4	29	0	59	7	21	13	5	17	18
1	32	4	28	0	59	8	22	13	7	14	24
1	33	4	27	0	59	8	22	13	8	14	21
1	34	4	26	0	59	11	17	13	9	11	25
1	35	4	25	0	59	14	15	13	11	41	25
1	36	4	24	0	59	23	7	13	14	12	25
1	37	4	23	0	59	28	6	13	15	36	1
1	38	4	22	0	59	26	4	13	16	26	11
1	39	4	21	0	59	25	5	13	16	59	38
1	40	4	20	0	59	28	2	13	18	39	58
1	41	4	19	0	59	21	27	13	20	3	35
1	42	4	18	0	59	23	58	13	21	17	11
1	43	4	17	0	59	34	57	13	23	7	31
1	44	4	16	0	59	35	56	13	25	4	35
1	45	4	15	0	59	35	56	13	27	18	21
1	46	4	14	0	59	37	54	13	28	41	58
1	47	4	13	0	59	37	54	13	29	15	25
1	48	4	12	0	59	43	50	13	30	45	55
1	49	4	11	0	59	44	48	13	33	9	31
1	50	4	10	0	59	45	47	13	34	33	8
1	51	4	9	0	59	57	47	13	36	30	11
1	52	4	8	0	59	9	35	13	37	53	48
1	53	4	7	1	0	1	33	13	38	43	58
1	54	4	6	1	0	5	30	13	40	7	35
1	55	4	5	1	0	5	30	13	41	47	55
1	56	4	4	1	0	5	30	13	42	54	48
1	57	4	3	1	0	7	28	13	45	58	45
1	58	4	2	1	0	7	28	13	47	55	48
1	59	4	1	1	0	9	28	13	49	36	8
2	0	4	0	1	0	18	28	13	50	9	35

Tabula motus solis et lune in ▭ minuto diei per singulos gradus

Linee [illegible]				Motus solis				Motus lune				Linee [illegible]				Motus solis				Motus lune				
s	g	s	g	s	g	m	s	m	2	3	4	s	g	s	g	m	2	3	4	m	2	3	4	
2	1	3	59	0	18	10	18	13	51	33	11	2	31	3	29	1	1	13	27	14	30	11	35	
2	2	3	58	0	18	10	18	13	53	13	13	2	32	3	28	1	1	13	30	14	31	34	28	
2	3	3	57	0	19	1	18	13	55	10	35	2	33	3	27	1	1	13	30	14	32	14	38	
2	4	3	56	0	20	1	17	13	56	34	11	2	34	3	26	1	1	14	29	14	33	21	31	
2	5	3	55	0	20	1	17	13	57	11	48	2	35	3	25	1	1	14	29	14	34	11	41	
2	6	3	54	0	33	1	6	13	59	21	25	2	36	3	24	1	1	14	29	14	35	18	35	
2	7	3	53	0	34	1	5	13	59	54	51	2	37	[illegible]	23	1	1	14	29	14	35	35	18	
2	8	3	52	0	34	1	5	14	1	1	45	2	38	3	22	1	1	14	29	14	36	25	58	
2	9	3	51	0	36	1	3	14	3	32	15	2	39	3	21	1	1	14	29	14	37	15	38	
2	10	3	50	0	37	1	3	14	4	55	51	2	40	3	20	1	1	15	28	14	38	5	48	
2	11	3	49	0	37	1	2	14	5	46	1	2	41	3	19	1	1	15	28	14	38	55	58	
2	12	3	48	0	39	1	2	14	7	26	21	2	42	3	18	1	1	15	28	14	39	12	41	
2	13	3	47	0	39	1	0	14	9	23	25	2	43	3	17	1	1	16	27	14	39	40	8	
2	14	3	46	0	39	1	0	14	10	30	18	2	44	3	16	1	1	16	27	14	40	36	18	
2	15	3	45	0	40	1	34	14	11	53	55	2	45	3	15	1	1	[illegible]	22	14	41	9	45	
2	16	3	44	0	40	1	58	14	13	0	48	2	46	3	14	1	1	22	21	14	41	43	11	
2	17	3	43	0	41	1	58	14	14	41	8	2	47	3	13	1	1	22	21	14	42	59	55	
2	18	3	42	0	41	1	57	14	15	31	18	2	48	3	12	1	1	[illegible]	19	14	42	33	21	
2	19	3	41	0	53	1	57	14	16	54	55	2	49	3	11	1	1	[illegible]	18	14	42	20	5	23
2	20	3	40	0	53	1	59	14	18	18	31	2	50	3	10	1	1	[illegible]	18	14	43	25	31	26
2	21	3	39	0	54	1	57	14	19	25	25	2	51	3	9	1	1	[illegible]	18	14	43	40	15	27
2	22	3	38	0	57	1	57	14	20	49	1	2	52	3	8	1	1	[illegible]	18	14	43	56	58	27
2	23	3	37	0	58	1	46	14	21	39	11	2	53	3	7	1	1	[illegible]	18	14	44	13	41	27
2	24	3	36	0	57	1	47	14	23	2	48	2	54	3	6	1	1	[illegible]	18	14	44	30	25	27
2	25	3	35	0	58	1	43	14	24	9	40	2	55	3	5	1	1	[illegible]	17	14	44	30	25	28
2	26	3	34	0	58	1	34	14	25	16	35	2	56	3	4	1	1	[illegible]	15	14	44	30	25	30
2	27	3	33	0	9	1	34	14	26	23	27	2	57	3	3	1	1	30	15	14	44	47	8	
2	28	3	32	0	9	1	34	14	27	20	21	2	58	3	2	1	1	30	15	14	44	47	8	
2	29	3	31	0	9	1	31	14	28	39	[illegible]	2	59	3	1	1	1	30	15	14	44	47	8	
2	30	3	30	0	21	1	0	14	30	0	51	2	0	3	0	1	1	30	15	14	44	47	8	

Ad inveniendum ascensiones graduum ascendentis et descendentis et inter alias domorum tempore introitus solis in arietem sive tempore quarti
vel oppositionis etc. vel in tempore eclipsis solis vel lune. Scias primo horas equales tu factas a meridie proxima precedente quibus horis
adde equationem dierum cum vero loco solis tabula equationis dierum cum noctibus. Redditur i. equatione dierum ad horas et minuta
que tempore introitus solis in ariete vel coniunctionis vel oppositionis vel tempore pro additione provenit horas et minuta et 22 etc.
et additione fit figura. Omnibus partibus horas tu factas a meridie proxima diebus compositis reduc ad gradus equales. Et minuta equales
horarum equalium tu factas a meridie proxima per 15 et provenit gradus equinoctiales predictis horis correspondentes sive gradus equinoctiales
revoluti in horis predictis. quos gradus serva ad partem. Deinde si habueris inter horas ult. horas completas minuta ca. 1
15 et provenient minuta gradus. Et si plura minuta quam 60 provenerint, pro quolibet 60 minuta pone unum gradum cum gradibus, quos et
servasti et residuum minuta in loco suo. Et si horas 3 fac computum et deinde etc. Omnibus partibus horas gradus in 2 et 3 equales
conversa horas minuta et tempore anni proximo. Omnes gradus minuta et serva ad partem. quia iterum pro alia indigebis.

Deinde quere ascensiones gradus solis in circulo recto cum gradibus solis tabula ascensionum signorum in circulo recto. Et minuta
si cum duplici introitu. Et si fuerint 22 ult. gradus completos in loco solis. Cum sto ascensiones gradus solis
inventas adde gradus equales revolutis anni proximo. quos in sinistre et provenient gradus equales exeuntes a principio capricorni
usque ad lineam medianam. vel a principio arietis usque ad gradum ascendentis. quia a principio capricorni usque ad lineam medianam continet
quantum a principio arietis usque ad ascendentem. Et quia a principio capricorni usque ad principium arietis sunt 90 gradus. et a linea mediana
usque ad ascendentem sunt etiam 90 gradus. Et isti gradus vocantur ascensiones gradus ascendentis in circulo obliquo. vel
ascensiones gradus medii celi in circulo recto. serva etiam eam.

Deinde reduc etiam eosdem gradus ad gradus equales .i. 30 in circulo obliquo per tabulam ascensionum ad latitudinem tue regionis et habebis
gradum ascendentem. Reduc etiam eosdem gradus ad gradus equales in circulo recto et habebis gradum medii celi et habebis latitudinem angulos
sine ascendentis medii celi cum septentrione .i. ascendentis cum a. et ... domini.
ne aut lateris in predictis

Tabula semidyametrorum solis et lune et umbre et pertinet ad eclipses

Linee numeri		Semidyameter solis			Semidyameter lune			Semidyameter umbre			Excessus umbre			Motus solis in una hora			Motus lune in una hora		
G	G	m	2	3	m	2	3	m	2	3	m	2	3	m	2	3	m	2	3
0	360	17	40	30	14	30	7	34	42	13	0	0	0	2	22	30	29	31	13
6	354	17	40	48	14	31	9	34	44	58	0	0	17	2	22	33	29	30	19
12	348	17	41	3	14	32	29	34	48	59	0	0	27	2	22	37	29	42	6
18	342	17	41	25	14	34	32	34	53	49	0	0	40	2	23	38	29	46	14
24	336	17	42	17	14	34	16	35	0	58	0	2	7	2	22	57	29	51	51
30	330	17	44	24	14	40	1	35	10	30	0	3	47	2	22	57	29	50	31
36	324	17	44	53	14	47	24	35	22	10	0	7	38	2	23	39	30	8	38
42	318	17	48	34	14	50	58	35	36	20	0	6	10	2	23	44	30	19	47
48	312	17	[illegible]	10	14	59	2	35	52	19	0	8	7	2	23	9	30	52	17
54	306	17	[illegible]	8	17	4	12	39	10	59	0	10	20	2	24	34	30	40	53
60	300	17	59	53	17	12	3	39	31	[illegible]	0	19	10	2	24	8	31	2	57
66	294	16	0	59	17	19	53	39	51	42	0	16	17	2	27	43	31	18	51
72	288	16	[illegible]	51	17	29	19	40	16	8	0	18	30	2	27	12	31	39	47
78	282	16	[illegible]	53	17	38	39	40	40	49	0	20	47	2	26	30	31	59	17
84	276	16	10	58	17	48	12	41	7	19	0	23	7	2	26	9	33	16	47
90	270	16	47	16	17	59	28	41	34	39	0	26	20	2	24	40	32	32	47
96	264	16	49	53	16	14	33	42	11	44	0	29	50	2	24	28	33	8	31
102	258	16	25	58	16	24	21	42	30	19	0	31	57	2	28	53	33	30	36
108	252	16	[illegible]	36	16	37	34	43	3	16	0	34	10	2	28	20	33	40	47
114	246	16	37	32	16	43	48	43	20	53	0	38	40	2	29	44	34	10	19
120	240	16	39	4	19	16	7	44	1	40	0	31	20	2	29	16	34	37	28
126	234	16	39	8	19	9	20	44	31	4	0	44	27	2	30	23	34	50	53
132	228	16	40	49	19	19	13	45	56	46	0	47	40	2	31	38	37	19	37
138	222	[illegible]	44	51	19	29	9	45	22	30	0	48	27	2	31	17	37	38	49
144	216	16	[illegible]	59	19	36	20	47	40	38	0	49	37	2	32	27	37	59	36
150	210	16	[illegible]	1	19	44	20	46	6	58	0	52	40	2	32	2	36	13	39
156	204	16	[illegible]	34	19	51	20	46	27	28	0	57	7	2	33	9	36	28	17
162	198	16	[illegible]	49	19	56	9	46	39	52	0	57	17	2	33	9	36	38	0
168	192	16	[illegible]	13	18	0	12	46	48	31	0	57	7	2	33	31	36	46	22
174	186	16	53	14	18	3	34	46	59	16	0	57	10	2	33	33	36	57	13
180	180	16	54	12	18	6	20	[illegible]	4	28	0	57	50	2	33	40	36	58	54

[illegible] medie
[illegible] 4 43 13 [illegible]

	1	2	3	4					
1	0	0	2	58	40	9	27	2	50
2	0	0	5	57	20	18	54	5	40
3	0	0	8	56	0	28	21	8	30
4	0	0	11	54	40	37	48	11	20
5	0	0	14	53	20	47	15	14	10
6	0	0	17	52	0	56	42	17	0
7	0	0	20	50	41	6	9	19	50
8	0	0	23	49	21	17	36	22	40
9	0	0	26	48	1	27	3	25	30
10	0	0	29	46	41	38	30	28	20
11	0	0	32	45	21	48	57	31	10
12	0	0	35	44	1	59	24	34	0
13	0	0	38	42	42	2	51	36	50
14	0	0	41	41	22	12	18	39	40
15	0	0	44	40	2	21	45	42	30
16	0	0	47	38	42	31	12	45	20
17	0	0	50	37	22	40	39	48	10
18	0	0	53	36	2	50	6	51	0
19	0	0	56	34	42	59	33	53	50
20	0	0	59	33	23	9	0	56	40
21	0	1	2	32	3	18	27	59	30
22	0	1	5	30	43	27	54	2	20
23	0	1	8	29	23	37	21	5	[illegible]
24	0	1	11	28	3	46	48	8	0
25	0	1	14	26	43	56	16	10	50
26	0	1	17	25	24	5	43	13	40
27	0	1	20	24	4	15	10	16	30
28	0	1	23	22	44	24	37	19	20
29	0	1	26	21	24	34	4	22	10
30	0	1	29	20	4	43	31	25	0
31	0	1	32	18	44	52	58	27	50
32	0	1	35	17	25	2	25	30	40
33	0	1	38	16	5	11	52	33	30
34	0	1	41	14	45	21	19	36	20
35	0	1	44	13	25	30	46	39	10
36	0	1	47	12	5	40	13	42	0
37	0	1	50	10	45	49	40	44	50
38	0	1	53	9	25	59	7	47	40
39	0	1	56	8	6	8	34	50	30
40	0	1	59	6	46	18	1	53	20
41	0	2	2	5	26	27	28	56	10
42	0	2	5	4	6	36	55	59	0
43	0	2	8	2	46	46	23	1	50
correctd	0	2	11	1	26	55	50	4	40
45	0	2	14	0	7	5	17	7	30
46	0	2	16	58	47	14	44	10	20
47	0	2	19	57	27	24	11	13	10
48	0	2	22	56	7	33	38	16	0
49	0	2	25	54	47	43	5	18	50
50	0	2	28	53	27	52	32	21	40
51	0	2	31	52	8	1	59	24	30
52	0	2	34	50	48	11	26	27	20
53	0	2	37	49	28	20	53	30	10
54	0	2	40	48	8	30	20	33	0
55	0	2	43	46	48	39	47	35	50
56	0	2	46	45	28	49	14	38	40
57	0	2	49	44	8	58	41	41	30
58	0	2	52	42	49	8	8	44	20
59	0	2	55	41	29	17	35	47	10
60	0	2	58	40	9	27	2	50	0

Tercia tabula elongationis martis [illegible]
radix [illegible] 5.27.18.42.18.11.26.

	s	g	m	2	3	4	5	6	7
1	0	0	29	26	3	22	24	39	0
2		0	58	52	6	44	49	16	0
3	0	1	28	18	1[illegible]	7	13	57	0
4	0	3	57	44	13	29	38	36	0
5	0	2	27	10	16	52	3	17	0
6		3	56	36	20	14	27	44	0
7	0	3	26	2	23	36	52	33	0
8	0	3	55	28	26	59	17	12	0
9	0	4	24	54	30	21	41	51	0
10	0	4	54	20	33	44	6	50	0
11	0	5	2[illegible]	46	37	6	31	9	0
12	0	5	53	12	40	28	55	48	0
13	0	6	23	38	43	51	20	27	0
14	0	6	52	4	47	13	45	6	0
15	0	7	21	30	50	36	9	45	0
16	0	8	51	56	53	58	34	24	0
17	0	8	20	22	57	20	59	3	0
18	0	8	49	49	0	43	23	42	0
19	0	9	19	17	4	5	48	21	0
20	0	9	48	40	7	26	13	0	0
21	0	10	18	7	10	50	37	39	0
22	0	10	47	33	14	13	2	18	0
23	0	11	16	59	17	35	26	57	0
24	0	11	46	27	20	57	51	36	0
25	0	12	15	51	24	20	16	15	0
26	0	12	45	17	27	42	40	54	0
27	0	13	14	43	31	5	5	33	0
28	0	13	44	9	34	27	30	12	0
29	0	14	13	35	37	49	54	51	0
30	0	14	43	1	41	12	19	30	0

Correcta

	s	g	m	2	3	4	5	6	7
31	0	15	12	27	44	34	44	9	0
32	0	15	41	53	47	57	8	48	0
33	0	16	11	19	51	19	33	27	0
34	0	16	40	45	54	40	58	6	0
35	0	17	10	11	58	4	22	45	0
36	0	17	39	38	1	26	47	24	0
37	0	18	9	4	4	49	12	3	0
38	0	18	38	30	8	11	36	42	0
39	0	19	7	56	11	34	[illegible]	21	0
40	0	19	37	22	14	56	26	0	0
41	0	20	6	48	18	18	50	39	0
42	0	20	36	44	21	41	17	18	0
43	0	21	5	40	25	3	39	57	0
44	0	21	35	6	28	26	4	36	0
45	0	22	4	32	31	48	29	15	0
46	0	22	33	58	35	10	59	54	0
47	0	23	3	34	38	33	18	33	0
48	0	23	32	50	41	55	43	12	0
49	0	24	2	16	45	18	7	51	0
50	0	24	31	42	48	40	52	30	0
51	0	25	1	8	52	2	50	9	0
52	0	25	30	34	55	25	[illegible]	48	0
53	0	26	0	0	58	47	46	27	0
54	0	26	29	57	2	10	[illegible]	6	0
55	0	27	58	53	5	32	[illegible]	45	0
56	0	27	28	19	8	58	20	24	0
57	0	28	57	45	12	17	23	3	0
58	0	28	27	11	15	39	49	42	0
59	0	29	56	37	19	2	44	21	0
60	0	29	26	3	22	24	39	0	0

12
36
34
5
4 6
21
35
8

Quarta tabula medie elongationis solis a [illegible]

24 signa · 3 · 24 · 12 · 47 · 38 · 54 · 21 ·

	1	2	3	4					
	s	g	m	2	3	4	5	6	7
1	0	0	57	7	44	19	38	52	56
2	0	1	54	15	28	39	17	45	52
3	0	2	51	23	12	58	56	38	48
4	0	3	48	30	57	18	35	31	44
5	0	4	45	38	41	38	14	24	40
6	0	5	42	46	25	57	53	17	36
7	0	6	39	54	10	17	32	10	32
8	0	7	37	1	54	37	11	3	28
9	0	8	34	9	38	56	49	56	24
10	0	9	31	17	23	16	28	49	20
11	0	10	28	25	7	36	7	42	16
12	0	11	25	32	51	55	46	35	12
13	0	12	22	40	36	15	25	28	8
14	0	13	19	48	20	35	4	21	4
15	0	14	16	56	4	54	43	14	0
16	0	15	14	3	49	14	22	6	56
17	0	16	11	11	33	34	0	59	52
18	0	17	8	19	17	53	39	52	48
19	0	18	5	27	2	13	18	45	44
20	0	19	2	34	46	32	57	38	40
21	0	19	59	42	30	52	36	31	36
22	0	20	56	50	15	12	15	24	32
23	0	21	53	57	59	31	54	17	28
24	0	22	51	5	43	51	33	10	24
25	0	23	48	13	28	11	12	3	10
26	0	24	45	21	12	30	50	56	16
27	0	25	42	28	56	50	29	49	12
28	0	26	39	36	41	19	8	42	8
29	0	27	36	44	25	29	47	35	4
30	0	28	33	52	9	49	26	28	0
m	g	m	2	3	4	5	6	7	8
2	m	m	2	3	4	5	6	7	8

	1	2	3	4					
	s	g	m	2	3	4	5	6	7
31	0	29	30	59	54	9	5	20	56
32	0	30	28	7	38	28	44	13	52
33	0	31	25	15	22	48	23	6	48
34	0	32	22	23	7	8	1	59	44
35	0	33	19	30	51	27	40	52	40
36	0	34	16	38	35	47	19	45	36
37	0	35	13	46	20	6	58	38	32
38	0	36	10	54	4	26	37	31	28
39	0	37	8	1	48	46	16	24	24
40	0	38	5	9	33	5	55	17	20
41	0	39	2	17	17	25	34	10	16
42	0	39	59	25	1	45	13	3	12
43	0	40	56	32	46	4	[illegible]	56	8
44	0	41	53	40	30	24	30	49	4
45	0	42	50	48	14	44	9	42	0
46	0	43	47	55	59	3	48	34	56
47	0	44	45	3	43	23	27	27	52
48	0	45	42	11	27	43	6	20	48
49	0	46	39	19	12	2	45	13	44
50	0	47	36	26	56	22	24	6	40
51	0	48	33	34	40	42	2	59	36
52	0	49	30	42	25	1	41	52	32
53	0	50	27	50	9	21	20	45	28
54	0	51	24	57	53	40	59	38	24
55	0	52	22	5	38	0	38	31	20
56	0	53	19	13	22	20	17	24	16
57	0	54	16	21	[illegible]	39	56	17	12
58	0	55	13	28	50	59	35	10	8
59	0	56	10	36	35	19	14	3	4
60	0	57	7	44	19	38	52	[illegible]	0
m	g	m	2	3	4	5	6	7	8
2	m	2	3	4	5	6	7	8	9

Sol a[illegible]

Quinta tabula medie coniunctionis lune a principio
[illegible] [illegible] 0 · 48 · 12 · 44 · 42 · 45 ·

	1	2	3	4					
1	0	13	8	34	25	57	30	43	35
2	0	26	17	9	51	55	1	27	10
3	0	39	25	43	17	52	32	10	45
4	0	52	34	17	43	50	2	54	20
5	1	5	42	52	9	47	33	37	55
6	1	18	51	26	35	44	4	21	30
7	1	32	0	1	1	42	35	5	5
8	1	45	8	35	27	40	5	44	40
9	1	58	17	9	53	37	36	32	15
10	2	11	25	44	19	35	7	15	50
11	2	24	34	18	45	32	37	59	25
12	2	37	42	53	11	30	8	43	0
13	2	50	51	27	37	27	39	26	35
14	3	4	0	2	3	25	10	10	10
15	3	17	8	36	29	22	40	53	45
16	3	30	17	10	55	20	11	37	20
17	3	43	25	45	21	17	42	20	55
18	3	56	34	19	47	[illegible]	13	4	50
19	4	9	42	54	13	12	43	48	5
20	4	22	51	28	39	10	14	31	40
21	4	36	0	3	5	7	45	15	15
22	4	49	8	37	31	5	15	58	50
23	5	2	17	11	57	2	46	42	25
24	5	15	25	46	23	0	17	26	[illegible]
25	5	28	34	20	49	57	48	9	35
26	5	41	42	55	14	55	18	53	10
27	5	54	51	29	40	52	49	36	45
28	0	8	0	4	6	50	20	20	20
29	0	21	8	38	32	47	51	3	55
30	0	34	17	12	58	45	21	47	30
31	0	47	25	47	24	42	52	31	5
32	1	0	34	21	50	40	23	14	40
33	1	13	42	56	16	37	53	28	15
34	1	26	51	30	42	35	24	41	50
35	1	40	0	5	8	32	55	25	25
36	1	53	8	39	34	30	26	9	0
37	2	6	17	14	0	27	56	52	35
38	2	19	25	48	26	25	27	36	10
39	2	32	34	22	52	22	58	19	45
40	2	45	42	57	18	20	29	3	20
41	2	58	51	31	44	17	59	46	55
42	3	12	0	6	10	15	30	30	30
43	3	25	[illegible]	40	36	13	1	14	5
44	3	38	17	15	2	10	31	57	40
45	3	51	25	49	28	8	2	41	15
46	4	4	34	23	54	5	33	24	50
47	4	17	42	58	20	3	4	8	25
48	4	30	51	32	46	0	34	52	0
49	4	44	0	[illegible]	11	58	5	35	35
50	4	57	8	41	37	55	36	19	10
51	5	10	17	16	3	53	7	2	45
52	5	23	25	50	29	50	37	46	20
53	5	36	34	24	55	48	8	29	55
54	5	49	42	59	21	45	39	13	30
55	0	2	51	33	47	43	9	57	5
56	0	16	0	8	13	40	40	40	40
57	0	29	8	42	39	38	11	24	15
58	0	42	17	17	5	35	42	7	50
59	0	55	25	51	31	33	12	51	25
60	1	8	34	25	57	30	43	35	0
ds	[illegible]	m	2	3	4	5	6	7	8
2	ds	2	3	4	5	6	7	8	9

lūe apir

Sexta tabula medie elongationis veneris a capite
ra pgn·1·28·45·40·35·43·13·

·1·2·3·4·

	s	g	m	2	3	4	5	6	7
1	0	0	1	48	37	19	52	34	40
2	0	0	3	37	14	39	45	9	20
3	0	0	5	25	51	59	37	44	0
4	0	0	7	14	29	19	30	18	40
5	0	0	9	3	6	39	22	53	20
6	0	0	10	51	43	59	17	28	0
7	0	0	12	40	21	19	8	2	40
8	0	0	14	28	58	39	0	37	20
9	0	0	16	17	35	58	53	12	0
10	0	0	18	6	13	18	45	46	40
11	0	0	19	54	50	38	38	21	20
12	0	0	21	43	27	58	30	56	0
13	0	0	23	32	5	18	23	30	40
14	0	0	25	20	42	38	16	5	20
15	0	0	27	9	19	58	8	40	0
16	0	0	28	57	57	18	1	14	40
17	0	0	30	46	34	37	53	49	20
18	0	0	32	35	11	57	46	24	0
19	0	0	34	23	49	17	38	58	40
20	0	0	36	12	26	37	31	33	20
21	0	0	38	1	3	57	24	8	0
22	0	0	39	49	41	17	16	42	40
23	0	0	41	38	18	37	9	17	20
24	0	0	43	26	55	57	1	52	0
25	0	0	45	15	33	16	54	26	40
26	0	0	47	4	10	36	47	1	20
27	0	0	48	52	47	56	39	36	0
28	0	0	50	41	25	16	32	10	40
29	0	0	52	30	2	36	24	45	20
30	0	0	54	18	39	56	17	20	0
s	g	m	2	3	4	5	6	7	8

·1·2·3·4·

1	s	g	m	2	3	4	5	6	7
31	0	0	56	7	19	16	9	54	40
32	0	0	57	55	54	36	2	29	20
33	0	0	59	44	31	55	55	4	0
34	0	1	1	33	9	15	47	38	40
35	0	1	3	21	46	35	40	13	20
36	0	1	5	10	23	55	32	48	0
37	0	1	6	59	1	15	25	22	40
38	0	1	8	47	38	35	17	57	20
39	0	1	10	36	15	55	10	32	0
40	0	1	12	24	53	15	3	6	40
41	0	1	14	13	30	34	55	41	20
42	0	1	16	2	8	54	48	16	0
43	0	1	17	50	45	14	40	50	40
44	0	1	19	39	22	34	33	25	20
45	0	1	21	27	59	54	26	0	0
46	0	1	23	16	37	14	18	34	40
47	0	1	25	5	14	34	11	9	20
48	0	1	26	53	51	54	3	44	0
49	0	1	28	42	29	13	56	18	40
50	0	1	30	31	6	33	48	53	20
51	0	1	32	19	43	53	41	28	0
52	0	1	34	8	21	13	34	2	40
53	0	1	35	56	58	33	26	37	20
54	0	1	37	45	35	53	19	12	0
55	0	1	39	34	13	13	11	46	40
56	0	1	41	22	50	33	4	21	20
57	0	1	43	11	27	52	56	56	0
58	0	1	45	0	5	12	49	30	40
59	0	1	46	48	42	32	42	5	20
60	0	1	48	37	19	52	34	40	0
s	g	m	2	3	4	5	6	7	[illegible]

veneris a capite

Septima tabula medie elongationis martis a capite

27 pgn · 5 · 9 · 28 · 27 · 49 · 11 · 36 ·

·1·2·3·4·

	S	G	M	2	3	4	5	6	7
1	0	0	28	16	0	32	50	10	50
2	0	0	56	32	1	5	40	21	40
3	0	1	24	48	1	38	30	32	30
4	0	1	53	4	2	11	20	43	20
5	0	2	21	20	2	44	10	54	10
6	0	2	49	36	3	17	1	5	0
7	0	3	17	52	3	49	51	15	50
8	0	3	46	8	4	22	41	26	40
9	0	4	14	24	4	55	31	39	30
10	0	4	42	40	5	28	21	48	20
11	0	5	10	56	6	1	11	59	10
12	0	5	39	12	6	34	2	10	0
13	0	6	7	28	7	6	52	20	50
14	0	6	35	44	7	39	42	31	40
15	0	7	4	0	8	12	32	42	30
16	0	7	32	16	8	45	22	53	20
17	0	8	0	32	9	18	13	4	10
18	0	8	28	48	9	51	3	15	0
19	0	8	57	4	10	23	53	25	50
20	0	9	25	20	10	56	43	36	40
21	0	9	53	36	11	29	33	47	30
22	0	10	21	52	12	2	23	58	20
23	0	10	50	8	12	35	14	9	10
24	0	11	18	24	13	8	4	20	0
25	0	11	46	40	13	40	54	30	50
26	0	12	14	56	14	13	44	41	40
27	0	12	43	12	14	46	34	52	30
28	0	13	11	28	15	19	25	3	20
29	0	13	39	44	15	52	15	14	10
30	0	14	8	0	16	25	5	25	0
M	G	M	2	3	4	5	6	7	S

·1·2·3·4·

	S	G	M	2	3	4	5	6	7
31	0	14	36	16	16	57	55	35	50
32	0	15	4	32	17	30	45	46	40
33	0	15	32	48	18	3	35	57	30
34	0	16	1	4	18	36	26	8	20
35	0	16	29	20	19	9	16	19	10
36	0	16	57	36	19	42	6	30	0
37	0	17	25	52	20	14	56	40	50
38	0	17	54	8	20	47	46	51	40
39	0	18	22	24	21	20	37	2	30
40	0	18	50	40	21	53	27	13	20
41	0	19	18	56	22	26	17	24	10
42	0	19	47	12	22	59	7	35	0
43	0	20	15	28	23	31	57	45	50
44	0	20	43	44	24	4	47	56	40
45	0	21	12	0	24	37	38	7	30
46	0	21	40	16	25	10	28	18	20
47	0	22	8	32	25	43	18	29	10
48	0	22	36	48	26	16	8	40	0
49	0	23	5	4	26	48	58	50	50
50	0	23	33	20	27	21	49	1	40
51	0	24	1	36	27	54	39	12	30
52	0	24	29	52	28	27	29	23	20
53	0	24	58	8	29	0	19	34	10
54	0	25	26	24	29	33	9	45	0
55	0	25	54	40	30	5	59	55	50
56	0	26	22	56	30	38	50	6	40
57	0	26	51	12	31	11	40	17	30
58	0	27	19	28	31	44	30	28	20
59	0	27	47	44	32	17	20	39	10
60	0	28	16	0	32	50	10	50	0
M	G	M	2	3	4	5	6	7	S

9

martis a capite

Octaua tabula medie elongationis post caput
27 p̄gn̄ [illegible] xpi [illegible] ponto

3.6.22.33.9.45.21.

1 2 3 4

	S	G	M	2	3	4	5	6	7
1	0	0	55	57	40	30	4	24	46
2	0	1	51	55	23	0	8	49	32
3	0	2	47	53	4	30	13	14	18
4	0	3	43	50	46	30	17	39	4
5	0	4	39	48	27	30	22	3	50
6	0	5	35	46	9	0	26	28	36
7	0	6	31	43	50	30	30	53	22
8	0	7	27	41	32	0	35	18	8
9	0	8	23	39	13	30	39	42	54
10	0	9	19	36	55	0	44	7	40
11	0	10	15	34	36	30	48	32	26
12	0	11	11	32	18	0	52	57	12
13	0	12	7	29	59	30	57	21	58
14	0	13	3	27	41	1	1	46	44
15	0	13	59	25	22	31	6	11	30
16	0	14	55	23	4	1	10	36	16
17	0	15	51	20	45	31	15	1	2
18	0	16	47	18	27	1	19	25	48
19	0	17	43	16	8	31	23	50	34
20	0	18	39	13	50	1	28	15	20
21	0	19	35	11	31	31	32	40	6
22	0	20	31	9	13	1	37	4	52
23	0	21	27	6	54	31	41	29	38
24	0	22	23	4	36	1	45	54	24
25	0	23	19	2	17	31	50	19	10
26	0	24	15	59	59	1	54	43	56
27	0	25	10	57	40	31	59	8	42
28	0	26	6	55	22	2	3	33	28
29	0	27	2	53	3	32	7	58	14
30	0	27	58	50	45	2	12	23	0
M	G	m	2	3	4	5	6	7	8

1 2 3 4

	S	G	M	2	3	4	5	6	7
31	0	28	54	48	26	32	16	47	46
32	0	29	50	46	8	2	21	12	32
33	0	30	46	43	49	32	25	37	18
34	0	31	42	41	31	2	30	2	4
35	0	32	38	39	12	32	34	26	50
36	0	33	34	36	54	2	38	51	36
37	0	34	30	34	35	32	43	16	22
38	0	35	26	32	17	2	47	41	8
39	0	36	22	29	58	32	52	5	54
40	0	37	18	27	40	2	56	30	40
41	0	38	14	25	21	33	0	55	26
42	0	39	10	23	3	3	5	20	12
43	0	40	6	20	44	33	9	44	58
44	0	41	2	18	26	3	14	9	44
45	0	41	58	16	7	33	18	34	30
46	0	42	54	13	49	3	22	59	16
47	0	43	50	11	30	33	27	24	2
48	0	44	46	9	12	3	31	48	48
49	0	45	42	6	53	33	36	13	34
50	0	46	38	4	35	3	40	38	20
51	0	47	34	2	16	33	41	3	6
52	0	48	29	59	58	3	49	27	52
53	0	49	25	57	39	33	53	52	38
54	0	50	21	55	21	3	58	17	24
55	0	51	17	53	2	34	2	42	10
56	0	52	13	50	44	4	7	6	56
57	0	53	9	48	25	34	11	31	42
58	0	54	5	46	7	4	15	56	28
59	0	55	1	43	48	34	20	21	14
60	0	55	57	41	30	4	24	46	0
M	G	m	2	3	4	5	6	7	8

post caput

Tabula nona medie elongationis lune a capite 24 p yħ · 0 · 30 · 10 · 47 · 45 · 42 · 45 ·

	1	2	3	4					
	S	g	m	2	3	4	5	6	7
1	0	13	7	24	23	7	56	15	25
2	0	26	14	48	46	15	52	30	50
3	0	39	22	13	9	23	48	46	15
4	0	52	29	37	32	31	45	1	40
5	1	5	37	1	55	39	41	17	5
6	1	18	44	26	18	47	37	32	30
7	1	31	51	50	41	55	33	47	55
8	1	44	59	15	5	3	30	3	20
9	1	58	6	39	28	11	26	18	45
10	2	11	14	3	51	19	22	34	10
11	2	24	21	28	14	27	18	49	35
12	2	37	28	52	37	35	15	5	0
13	2	50	36	17	0	43	11	20	25
14	3	3	43	41	23	51	7	35	50
15	3	16	51	5	46	59	3	51	15
16	3	29	58	30	10	7	0	6	40
17	3	43	5	54	33	14	56	22	5
18	3	56	13	18	56	22	52	37	30
19	4	9	20	43	19	30	48	52	55
20	4	22	28	7	42	38	45	8	20
21	4	35	35	32	5	46	41	23	45
22	4	48	42	56	28	54	37	39	10
23	5	1	50	20	52	2	33	54	35
24	5	14	57	45	15	10	30	10	0
25	5	28	5	9	38	18	26	25	25
26	5	41	12	34	1	26	22	40	50
27	5	54	19	58	24	34	18	56	15
28	6	7	27	22	47	42	15	11	40
29	6	20	34	47	10	50	11	27	5
30	6	33	42	11	33	58	7	42	30
31	6	46	49	35	57	6	3	57	55
32	6	59	57	0	20	14	0	13	20
33	7	13	4	24	43	21	56	28	45
34	7	26	11	49	6	29	52	44	10
35	7	39	19	13	29	37	48	59	35
36	7	52	26	37	52	45	45	15	0
37	8	5	34	2	15	53	41	30	25
38	8	18	41	26	39	1	37	45	50
39	8	31	48	51	2	9	34	1	15
40	8	44	56	15	25	17	30	16	40
41	8	58	3	39	48	25	26	32	5
42	9	11	11	4	11	33	22	47	30
43	9	24	18	28	34	41	19	2	55
44	9	37	25	52	57	49	15	18	20
45	9	50	33	17	20	57	11	33	45
46	10	3	40	41	44	5	7	49	10
47	10	16	48	6	7	13	4	4	35
48	10	29	55	30	30	21	0	20	0
49	10	43	2	54	53	28	56	35	25
50	10	56	10	19	16	36	52	50	50
51	11	9	17	43	39	44	49	6	15
52	11	22	25	8	2	52	45	21	40
53	11	35	32	32	26	0	41	37	5
54	11	48	39	56	49	8	37	52	30
55	12	1	47	21	12	16	34	7	55
56	12	14	54	45	35	24	30	23	20
57	12	28	2	9	58	32	26	38	45
58	12	41	9	34	21	40	22	54	10
59	12	54	16	58	44	48	19	9	35
60	13	7	24	23	7	56	15	25	0
s	g	m	2	3	4	5	6	7	8

Lire acob[k]

Tabula quodecima medie elongationis martis ayone
27 vzh. 3. 40. 46. 47. 44. 5: 12: 17. 32.

	1	2	3	4					
	S	G	m	2	3	4	5	6	7
1	0	0	26	27	23	12	57	36	10
2	0	0	52	54	46	25	55	12	20
3	0	1	19	22	9	38	52	48	30
4	0	1	45	49	32	51	50	24	40
5	0	2	12	16	56	4	48	0	50
6	0	2	38	44	19	17	45	37	0
7	0	3	5	11	42	30	43	13	[illegible]
8	0	3	31	39	5	43	40	49	20
9	0	3	58	6	28	56	38	25	30
10	0	4	24	33	52	9	36	1	40
11	0	4	51	1	15	22	33	37	50
12	0	5	17	28	38	35	31	14	0
13	0	5	43	56	1	48	28	50	10
14	0	6	10	23	25	1	26	26	20
15	0	6	36	50	48	14	24	2	30
16	0	7	3	18	11	27	21	38	40
17	0	7	29	45	34	40	19	14	50
18	[illegible]	7	56	12	57	53	16	51	0
19	0	8	22	40	21	6	14	27	10
20	0	8	49	7	44	19	12	3	20
21	0	9	15	35	7	32	9	39	30
22	0	9	42	2	30	45	7	15	40
23	0	10	8	29	53	58	[illegible]	51	50
24	0	10	34	57	17	11	2	28	0
25	0	11	1	24	40	24	0	4	10
26	0	11	27	52	3	36	57	40	20
27	0	11	54	19	26	49	55	16	30
28	0	12	20	46	50	2	52	52	[illegible]
29	0	12	47	14	[illegible]	15	50	28	50
30	0	13	13	41	36	28	48	5	[illegible]
31	0	13	40	8	59	41	45	41	10
32	0	14	6	36	22	54	43	17	20
33	0	14	33	3	46	7	40	53	30
34	0	14	59	31	9	20	38	29	40
35	0	15	25	58	32	33	36	5	50
36	0	15	52	25	55	46	33	42	0
37	0	16	18	53	18	59	31	18	10
38	0	16	45	20	42	12	28	54	20
39	0	17	11	48	5	25	26	30	30
40	0	17	38	15	28	38	24	6	40
41	0	18	4	42	51	51	21	42	50
42	0	18	31	10	15	4	19	19	0
43	0	18	57	37	38	17	16	55	10
44	0	19	24	5	1	30	14	31	20
45	0	19	50	32	24	43	12	7	30
46	0	20	16	59	47	56	9	43	40
47	0	20	43	27	11	19	7	19	50
48	0	21	9	54	34	22	4	56	0
49	0	21	36	21	57	35	2	32	10
50	0	22	2	49	20	48	0	8	20
51	0	22	29	16	44	0	57	44	30
52	0	22	55	44	7	13	55	20	40
53	0	23	22	11	30	26	52	56	50
54	0	23	48	38	53	39	50	33	0
55	0	24	15	6	16	52	48	9	10
56	0	24	41	33	40	5	45	45	20
57	0	25	8	1	3	18	43	21	30
58	0	25	34	28	26	31	40	57	40
59	0	26	0	55	49	44	38	33	50
60	0	26	27	23	12	57	36	10	0
M	G	m	2	3	4	5	6	7	8

2
xv

a v

Tempus est mensura motus ut
vult Aristoteles quarto [illegible] physicorum.
Cum igitur motuum [illegible] de-
siderare necessaria est nobis temporis
per quod inveniatur quantitas temporis
quantitatem sibi motus correspondentem
cognoscamus. Est igitur sciendum
quod in divisione temporis ad usum tabu-
larum [illegible] inter ce-
teros modo physico per minuta sexagena-
ria ut divisio temporis conveniat di-
visioni signorum. Gradus igitur in
astronomia sunt integra. Et cum collec-
ti fuerint 60 gradus ponimus pro eis
unum signum. Huius igitur tabulis fran-
guntur gradus in 60 minuta et
unum minutum in 60 secunda et unum secundum
in 60 tertia et sic semper procedendo
in tempore incipiendo a diebus tamquam
ab integris. Et dum [illegible] incipiendum
ut iam dictum est in gradibus in
colligendo et frangendo. Colligimus
enim dies ab unitate ad 60 et vocamus dies
prima et cum collecti fuerint 60 prima
ponimus pro eis unitatem et vocamus
secunda et pro bis 60 ponimus duas uni-
tates sive duos binarios et si fuerint
dicta quotlibet 60 ponitur unitas et
vocamus ista que ibi colliguntur secunda et
cum fuerint sexaginta secunda ponimus
semel unitatem et vocamus eam tertia
et colligimus iterum usque ad 60 et tunc
ponimus pro eis unitatem et vocamus ea
quarta. Dicitur ergo breviter quod dies vo-
cantur prima et sexaginta prima faciunt
unum secundum et sexaginta secunda faciunt
unum tertium et 60 tertia faciunt unum
quartum. Ultra quarta non procedimus
[illegible] excedit enim plures
quam 36000 milia annorum ante-
quam 60 quarta compleantur.
Nota quod dies qui ponuntur in istis tabulis
sunt completi sed omnia alia que
inveniuntur sunt completa. In

frangendo autem econtra fit procedimus. Et dictum
sexagenarium dividimus cum diem
in sexaginta partes equales vocamus
minuta dierum et quodlibet minutum in 60 secunda
et per omnes ista divisio temporis est [illegible]
procedens ab [illegible] divisiones
motus tunc [illegible] motum fiat per
60. Notandum etiam cum tunc scito [illegible] ali-
quis planeta movetur in die per unum
gradum integrum scio tamquam quod
tunc sexaginta diebus movet
per unum signum quod tunc gradus sit sexage-
sima pars unius signi.
Numerum annorum [illegible] dierum in
principium anni [illegible]
nobis invenire ad quarta tertia
secunda prima sine tabulis [illegible]
multiplica numerum annorum propositorum
per 365 et cum [illegible]
ti multiplicatione [illegible] quartam partem
annorum dividendo annos propositos
per 4 [illegible] quotiens est [illegible]
[illegible] et numerus [illegible] quotiens erit
dies tunc quibus dies [illegible] ad dies
[illegible] anni incompleti et si aliquos
dies [illegible] habueris [illegible]
[illegible] et [illegible] in hac questione
[illegible] dierum [illegible] apud istos
[illegible] consideratione [illegible]
Quo facto divide numerum dierum propositorum
per sexaginta et istud quod remanet
post divisionem in [illegible] et
[illegible] quotiente pone pone in loco
primorum quia sunt dies. Deinde numerum
denotantem quotiens divide per 60
et quod remanserit ut prius pone loco
secundorum. Deinde iterum numerum quotiens
divide per 60 quotientem [illegible]
et quod remanserit pone loco tertiorum
et quod iterum [illegible] fuit pone
loco quartorum et hec sufficiunt quia
ultra quarta non procedimus nisi elap-
sa sunt multa milia annorum.
Numerum annorum [illegible] propo-
sitorum ad quarta tertia secunda et
prima [illegible] per tabulas [illegible]
[illegible] annos [illegible]
[illegible] annos [illegible]

bum in tercia tabulam defici-
entem annis a prima [?] in illos
deprimitivam tabulam deficien-
tem annis xpi et hec autem tabula
deficit tribuet [?] pater per tytu-
los tabularum // Ttc igitur anni ti-
torum appositorum in linea prima in-
ferius descendendo versus sinistram
que in tytulatione annis annorum collec-
torum et si numerum annorum propositum potes
invenire invenies in directo quarta
tercia secunda prima eius [illegible] ingenita de
aut propositum non potes invenire intra
cum minori numero propinquiori et quarta
tercia secunda prima que in directo in-
venies scribe extra in pulverem et
in tabulam / Inde intracti residuo
numero annorum in eandem tabulam si
propositum inveneris [illegible] vel cum minori propin-
quiori si propositum non inveneris et que in-
venies scribe extra sub aliis prius
scriptis quodlibet sub suo genere scilicet quar-
ta sub quarta tercia sub tercia secunda
secundis et deinde de numero residuo intra tam-
diu donec si sit residuum ut prius et
scribendo quodlibet sub suo genere
est in sinistro [?] quos scit / Dicte ta-
bule quarum una deficit annis collec-
tis et alia scilicet annis expansis
dicuntur autem anni collecti qui tabula [?]
cumulantur per singulas unitates
scilicet 20 · 40 · et 100 et 1000 sicut patet in
tabulis // Sed anni elapsi dicuntur quasi
expansi quia scribuntur per singulas
unitates // deinde si anni aliquos
menses contra annos completos intra
cum numero eorum tabulam et quos
ibi inveneris scribe sub aliis prius scriptis
quodlibet sub suo genere // Et sciendum
quod in tabulis deficientibus annis
bissextilibus numerus mensis applicatur
bis / Superior cum numero deficit ubi
annis communibus post bissextum inferior
autem bissextilibus // Et nota cum intras
tabulas mensium si annus fuerit bissex-
tilis intra cum superiori numero mensium Sed si
annus que [?] est bissextilis et intra
post festum marcie i. festum bissexti
tunc intra in tabulam inferiorem

tur sic adde omnia admittere secundum artem
datam in Algorismo de minutiis Et
quod planius pateat quidco pono quod in-
tabo redire annos menses et dies
qui currerunt a Christo usque modo ad c
3 2 p^a Et est secunda dies julii secundum
cursum anni 1326 Sunt enim anni domini se-
cundum 1326 et duo menses et duo dies / In-
trabo igitur cum numero annorum incepto
in tabulam quadratam primo x sed non
invenio in linea numeri annorum collectorum
1325 sed bene invenio 1000 et invenio
in directo eius quarti / 41 3 · 30
prima secundo quod ad campidem dein super-
sunt 326 anni quos iterum quere in ea-
dem linea annorum collectorum sed ibi non
invenio precise bene autem invenio 300
et invenio in directo istius quarti / 30
tercia / 26 secunda · 17 prima et adhuc re-
manent 26 quos iterum quere in eadem
linea annorum collectorum sed ibi non inve-
nio cum non [illegible] inveniri ita primum incipit
cum a 20 intrabo igitur tabulam
que deficit annis expansis sed non
invenio ad hunc totum scilicet 26 annos
sunt intrabo [illegible] igitur primo cum 20 an-
nis et sunt in directo eius 20 tercia et
unum secundum et 47 prima et remanent
sex anni quos quere in eadem linea
et sunt in directo nullum tercia / 30 secunda
31 prima Et remanent sex menses
cum quibus intrabo tabulam mensium
re est numerus completus ibi invenio 3 secunda
unum p^a et remanent duo dies quos
pono singulariter Et cum omnia sic fue-
runt secundum modum prius dictum scilicet quodlibet
sub suo genere facto talem ordinem sicut
vides et inde super scriptis quarta
tercia secunda [illegible] prima etc.

Signatis quartis terciis secundis
primis incipientibus a principio
que sunt in hac proposito aliquod
Sic nota prima quarta [illegible] tercia secunda
prima incipiendo aliquod Sic figurate
invenire / vide in tabula dierum
aliquod Sic ad aliam que sit dicta inter
istas duas quas posuistis scilicet q d 3
et 1 sunt inter cum tibi nota et aliqua
tibi figurata quam dicunt tercia deinde
vide utrum dicta scilicet tamen notata que
providetur sequitur Sicut tibi nota

verbi gratia circa aliquid precedit circa x et circa a
tabulam [illegible] Cum quanto adde dierum [illegible]
[illegible] 2 3 1 invenitur principium illius
[illegible] in que dies precedit sic subtrahe si
sequitur 2 unus provenies [illegible] et qui [illegible]
3 2 1 invenitur principium illius [illegible] usque
ad tempus computacionis tue verbi gratia [illegible] 3
2 1 [illegible] atque x usque adprimus [illegible]
[illegible] ad secundum diem Julii 2a [illegible]
[illegible] menses sunt in [illegible] capitulo [illegible]
[illegible] sunt 2 [illegible] 18 3 [illegible] 37 2 [illegible]
Prima vero [illegible] 2 3 2 1 [illegible]
[illegible] usque ad primus [illegible]
videbis in tabula dierum [illegible] 2 3 2 1 [illegible]
[illegible] et [illegible] invenio [illegible]
[illegible] 18 3 22 2 34 prima [illegible] dierum
adde ad [illegible] 3 2 1 que [illegible] quia
[illegible] consumunt
[illegible] 29 3 14 2 [illegible] 1 dicitur quia
[illegible] usque ad tempus [illegible]
[illegible] 3 2 1 sicut [illegible] anno
Cum igitur [illegible] 3 2 1 [illegible] in
[illegible] invenies et
[illegible] capitulum [illegible] cum [illegible]
[illegible] in tabula [illegible]
[illegible] que [illegible]
in [illegible] sequentibus prima linea
et si invenis [illegible] in
[illegible] in prima linea [illegible] corre-
spondentes [illegible] in tabula [illegible] in
[illegible] Si autem [illegible] 3 2 1 [illegible] in-
venis que [illegible] et
[illegible] subtrahe [illegible] prius
[illegible] anno [illegible]
que [illegible] sub aliis [illegible]
[illegible] in [illegible] 2 [illegible]
[illegible] tabula [illegible] anno
[illegible] mensis [illegible]
totus [illegible] sit
[illegible] est de anno [illegible]
[illegible] in tabula mensis
[illegible] tabula [illegible]
[illegible] capitulum [illegible] capitulum [illegible]
[illegible] annos [illegible]
[illegible] aliquod [illegible]
verbi gratia [illegible] 3
2 1 [illegible] usque ad [illegible]
prius [illegible] autem [illegible] potens [illegible]
[illegible] usque ad prius tempus [illegible]
est in omnibus aliis

Utrum anni vel mensis vel eciam diei [illegible]
[illegible] per tabulas intelligendum est
[illegible] nota [illegible] est [illegible]
feria [illegible] invenire nota aliquod anni vel
mensis vel diei est in qua feria incipit

ille annus dies vel mensis [illegible] cum volueris in-
venire [illegible] tempus [illegible] illius sic
[illegible] vel [illegible] usque ad illud die [illegible]
[illegible] 3 2 1 [illegible] vel tercia [illegible]
Cum [illegible] intra tabula [illegible] cum [illegible]
[illegible] in linea [illegible]
[illegible] que [illegible] intra [illegible]
tabulam [illegible] et [illegible] que [illegible]
[illegible] invenies in linea que [illegible] 3 [illegible]
[illegible] sub aliis [illegible] deinde intra [illegible]
[illegible] que in [illegible] invenies [illegible]
[illegible] que [illegible] sub aliis
[illegible] deinde intra [illegible] tabula [illegible]
[illegible] que in [illegible] invenies
in linea [illegible] sunt
prima que [illegible] sub aliis [illegible]
Cum facto [illegible] illius [illegible]
[illegible] deinde adde [illegible]
[illegible] additione [illegible]
[illegible] vel [illegible]
[illegible] remanet [illegible]
[illegible] quis verbi gratia Si remanet [illegible]
[illegible] remanet [illegible]
[illegible] est feria [illegible] est de
aliis intelligendum

[illegible] horarum [illegible] et minutorum
horis [illegible] minuta [illegible]
[illegible] diei per tabulas
ad que [illegible] intra tabula [illegible]
tabula [illegible] horarum et minuta [illegible]
[illegible] horarum [illegible] in linea
[illegible] que [illegible] tabula ad [illegible]
[illegible] horarum et minuta [illegible] que in [illegible]
invenies [illegible] tabulam [illegible]
[illegible] tabula que [illegible]
ad [illegible] horarum [illegible]
[illegible] linea [illegible] linea [illegible]
[illegible] diei [illegible]
[illegible] sub [illegible] deinde [illegible]
[illegible] intra [illegible] tabula in
linea [illegible] que in [illegible] linea
sunt [illegible] diei [illegible] 3 [illegible]
[illegible] sub [illegible]
[illegible] in
prima linea sunt minuta diei Si [illegible]
[illegible] in [illegible] linea
sunt [illegible] diei [illegible] est quia [illegible]
[illegible] minuti [illegible] ad [illegible] diei sic [illegible]
[illegible] ad [illegible] diei est [illegible]
[illegible] prima [illegible]
[illegible] adde [illegible] ad [illegible]
[illegible] autem [illegible] de [illegible]
[illegible] additionem [illegible] diei
[illegible] horarum [illegible] minuta
[illegible] tabule
[illegible] equalium [illegible] per aliquem
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] horologia [illegible]
[illegible] tabulas [illegible] diei [illegible]
[illegible] in horas [illegible] dierum

Minuta dierum 2 [illegible] ad horas et ad minuta horarum 2 [illegible] vis. Redeundo ergo ad questionem capituli precedentis sume equationem mensis in toto dierum in linea in tabula que dicitur ut in tenebris tabula ad sciendum horas equinoctiales in mensis ut quere mensem in mensis in prima linea sunt hore et si equati minuta horarum sicut superscriptio manifestat. Scribe ea quod deinde cum scribis dierum in eadem tabula equinoctialem in mensis in prima linea sunt minuta [illegible] et post scribe ea quod sub aliis scripturis quodlibet sub suo genere. Deinde intra cum tribus dierum si horarum tua numerus, quam in mensis in prima linea sunt 2e horarum. Deinde tua scribe ea sub aliis suis scripturis semper intrat diebus horarum scriptis in scriptis dierum introitus ut supra cum in capitulo precedenti. Deinde collectio scripta ordina ea ad dicere ad minuta [illegible] quam que nec cessat quia capituli sunt tabule sunt ut equata aliqua equatione ut eclipsi ad hoc per tabulas alfonsi quibus primum dierum et minuta per horas ut deinde est ipse dicti capitulo scribimus horas et minuta horarum et numerus dierum scribis secundum equivalentia ut quia [illegible] per instituta que per horas distincta sunt possumus ad tendere 2e [illegible] sit deinde [illegible]

Quibus intelligatur tunc dictarum radix talis motus per talis de clarius sciendum primo est radix atque motus idem est quod locum cuiuslibet signorum in quo sit ille motus in principio illius eraem est radix. Verbi gratia in tabulam angi [illegible] radix in carnationis est 8 signa 28 gradus 21 minuta hoc est dicere verbi gratia finis in zodiaco in principio capitis arietis ubi fuit linea media motus solis tempore christi in meridie ultime diei decembris et in principio januarii sic intelligere de omnibus motibus mediis et radicibus atque argumenti de argumento hoc quod est distantia corporis planete ab auge sui epicicli in principio illius erae est radix. Verbi gratia in tabulis radicum argumenti luna radix incarnationis est 3 signa 19 gradus et sic de ceteris super [illegible] in principio januarii sit distantia corporis lune ab auge epicicli medio [illegible] sit in medii motus id est computatur [illegible] ab initio signorum sit argumenta media computantur ab auge media epicicli.

Revolutiones annorum mundi mediorum et nativitatum et aliarum temporum quarumlibet sunt diversis et [illegible] horarum et tabularum et tractatum ad hoc factam in veniendum revolutio anni est revolutio solis ab eodem puncto in eundem per eadem solis in eundem punctum in quo fuit in principio illius anni. Et nota quod anno mundi est [illegible] solis in primum minutum arietis revolutio [illegible] nativitatis est reversio solis ad eundem punctum zodiaci in quo fuit hora nativitatis revolutio autem [illegible] quorumque sit solis ad eundem locum zodiaci in quo fuit in principio fundationis sive quod ponebatur primum lapis. Cum igitur volueris revolutionem anni mundi scias quod primo minutum solis arietis veri situm in aliquo anno vel ubi invento sunt dierum minutorum ac secundorum quantum possibile sit. Et illud tempus per totam vitam tuam gradibus tene tunc igitur volueris revolutionem [illegible] invenire [illegible] quot anni sunt [illegible] via usque ad illum annum cuius revolutionem anni scire volueris et cum illo illorum annorum intra tabulam que dicitur in veniat[illegible] revolutionis annorum et sumas fractionibus et [illegible] horarum et minutorum et secundorum quam in directum veneris ad hoc [illegible] horarum et minutorum et scribis que habes in [illegible] et si ex additione horarum ad minutum [illegible] plures horas quam 24 pone per 24 unitatem in diebus et illud quod post divisionem remanet addatur et venit [illegible] introitus solis in arietem sed dicitur horarum et si anno in quo fuit bissextilis et [illegible] in [illegible] hora diei precedit illam diem quam per operationem inveniri revolutio [illegible] [illegible] et alium autem [illegible] sit originem [illegible] diebus et horarum equali [illegible] est possibile et primo tempore [illegible] tene [illegible] tabulam eodem [illegible] sit [illegible] solis in arietem [illegible] est de anno bissextili [illegible] si fuit anno bissextilis et [illegible] locus bissextilis in [illegible]

illa in qua sit hora diei precedentis sicut supius dixi.

Residuo sicut cum annorum christi quantum ad gradum ascendentem inveniendum quam in revolutione ascendentem annum mundi aliud est quam invenire ascendentem gradum sed hoc quod est in revolutione in qua cum oriente tu in revolutione sunt anni completa et ego dico quod ita tabula sit inter gradum equalis et non de gradu zodiaci sicut quidam operantur ac sit fallacia falsa quia facilis est determinare cum ascensiones significationis sunt inequales et hoc quod posui in tabula revolutionis annorum in suis fractionibus sit hoc equalis cum igitur volueris scire hoc primo considera gradum equalis existentem in orttu in anno subiecto in eo libra arietis computando scias ibi gradum minutorum et horarum que sunt ab ariete in equinoctiali usque ad punctum equinoctialis qui est in ortu precisi in qua ponitur illum gradum tene ex quo si volueris gradum ascendentem in revolutione anni invenire intra cum illo annorum qui sunt a christi radice usque ad illum annum ascendentem quos in tabula que intitulatur tabula revolutionis ascendentem annorum et cum gradum que in directo inveneris et minutorum et secundorum adde cum radice nostra scilicet gradus cum gradibus minuta cum minutis si post additionem pervenit plures gradus 360 minue inde 360 et residuum sunt quia illas est per equinoctialis que est in ortu in illa revolutione quam sita per zodiaci existit in ortu invenitur per tabulas ascensionis signorum secundum astrolabi quod hic determinare est minus longum

Medium motum solis et lune et aliorum planetarum et ceterorum argumenta media et centrum veneris et mercurii simul motum accessus et recessus octave spere motum augium et stellarum fixarum per tabulas invenire sic. Duc tempus christi cum hora tibi note usque ad horam consideracionis tue ad
... simul in dies horas et minuta horarum ad minuta et secunda dierum si habueris horas et minuta horarum quo facto scribe primo radicem ad

motus quem scire volueris ad opus illius certe ad quam operaris videlicet si quis motum solis que radicem solis et si operaris ad annos christi scribe radicem in tercia latitudinis si vero aparte volueris ad annos alios scribe radicem eius correspondentem quia radice ergo scripta in tabula tabulis in principio intra in tabulam illius motus quem queris cum annis christi quos invenies in linea quarta est lineam minus sunt signa in sequenti gradus postea minuta et postea in ordinem fractionum scribe ea extra subtrahas primo scripta ad libet sub signo que sunt signa sub signis gradus sub gradibus deinde intra cum mensibus vero annorum in eandem tabulam et quod in veneris in linea que intitulatur linea tercia sunt signa et in sequenti gradus postea minuta et postea in ordinem scribe ea extra subtraha his ordine concepto quo facto si habes minuta dierum intra cum ipsis in ipsam eandem tabulam et quod invenies in proxima linea sunt gradus et postea in ordinem deinde intra cum scribis dies si habes in eandem tabulam et quod invenies in proxima linea sunt minuta gradum et postea in ordinem scribe extra subaltis primo scriptis et si fuerit plures fractiones tempus que ante fractio gradum continebat similiter fractioni tempus per continuum in fractionem illius tabule quo facto adde omnia adinvicem incipiendo ab ultimis fractionibus et quotiens tunc ex additione provenit 60 pone 1a est pro 60 unitas in loco fractionis immediate grossioris et isto modo gradus est in suis tabulis ac usque ad signa sicut quod 60 gradus hic est hic unum signum et 6 signa faciunt hic unam revolutionem et si ex additione signorum excrescunt plura signa quam sex subtrahe inde sex quotiens poteris et residuum signa quia est illius quod queris intelligendum est quod radices posite in istis tabulis sunt posita ad civitatem toletanam si vero ad meridianum tuum scire volueris medium motus est et aliud tamen modicum invenire scias utrum civitas sit orientalior tolet(ana) vel occidentalior et in tabulis tempus que motus quem volueris quem subtrahe a motu invento si civitas sit orientalior et quod submarcam tibi additam pervenit est motus que queris a meridiano civitatis tue

Nota tamen illud opus porrit

multo abreviari videlicet cum omnes radices ad meridiem [illegible] quam [illegible] Nota quod poteris [illegible] primo [illegible] cum que omnes medii motus et media argumenta et ponere in prima regula et tenere radicem illius anni et est abreviatio magna operis quia non oportet [illegible] illius anni in tabulis nisi tantum primis et secundis et minutis et [illegible] dies.

Tempus medie coniunctionis solis et lune ex tabulis adde super tempus [illegible] tempus positum [illegible] quam [illegible] coniunctionem vel oppositionem solis [illegible] secundum [illegible] tabulam [illegible] quo facto scribe primo [illegible] motus [illegible] coniunctionem [illegible] quo facto tunc intra primo cum [illegible] in tabulam medie elongationis solis et lune [illegible] eodem [illegible] est in mediis motibus [illegible] coniunctionis [illegible] et [illegible] signa [illegible] coniunctio [illegible] medius [illegible] oppositio [illegible] oppositis [illegible] signa [illegible] invenire coniunctionem subtrahe illud quod provenit de sex signis [illegible] oppositionem subtrahe quod provenit [illegible] signis [illegible] quo facto illud [illegible] in tabula medie elongationis [illegible] signa que ea in prima linea post lineam [illegible] gradum [illegible] in directo [illegible] in linea [illegible] dies et [illegible] illud quod [illegible] signa gradus [illegible] signis gradibus [illegible] in tabulam eandem [illegible] in prima linea [illegible] in linea [illegible] dies [illegible] gradus [illegible] invenire [illegible] et illud quod [illegible] in linea [illegible] sunt dies [illegible] quo facto si aliquod [illegible] tunc [illegible] et illud [illegible] tabula et si [illegible] invenies ea in prima [illegible] quod scriptum est in linea [illegible] dies [illegible] sunt tot [illegible] quot in prima linea

[illegible] oportebit invenire que ea in [illegible] linea [illegible] ubi est [illegible] in [illegible] dies et [illegible] istas [illegible] tabula subscripta [illegible] in [illegible] tabula [illegible] dies [illegible] dies [illegible] signa et omnia [illegible] invenire [illegible] dies [illegible] media elongatio [illegible] tempus [illegible] coniunctionis vel oppositionis [illegible] medie [illegible] coniunctione [illegible] oppositionem [illegible] coniunctionis [illegible] tempus [illegible] oppositionis [illegible] coniunctionem [illegible] dies [illegible] hora [illegible] quarta [illegible] coniunctione [illegible] coniunctionis [illegible] oppositionis [illegible] coniunctionem [illegible] invenire [illegible] coniunctionem [illegible] tempus [illegible] tertia [illegible] quarta [illegible] dies [illegible] coniunctionem [illegible] dies [illegible] tertia [illegible] quarta [illegible] oppositionem [illegible] tempus [illegible] coniunctionis [illegible] dies [illegible] tertia [illegible] quarta [illegible] oppositionem [illegible] coniunctionem [illegible] invenire [illegible] quartam [illegible] coniunctionis [illegible] dies [illegible] tertia [illegible] quarta [illegible]

qua directionem primam et illos [illegible] motus po-
teris scribere in marginibus tabularum ut
semper possis invenire

Verum eclipsis solis vel lune in ali-
quibus vel eclipsis lune in aliqua
oppositione sit possibilis invenire que ar-
gumentum latitudinis lune absque coniunctionis
si quis possibilitatem eclipsis solis ad
tempus oppositionis si quis possibilitatem
eclipsis lune. Et si argumentum latitudinis
fuit 0 in signis [illegible] minus quam 12 gradus
vel 1 signa et plus 18 gradibus vel
5 signa et minus 12 gradus vel 6 sig-
et plus 18 gradibus dic eclipsim esse
possibilem. Si autem extra istos terminos
inveneris impossibilem dic eclipsim.

Modus componendi tabulas motuum equa-
lium et ipsas faciendas de novo. Dum
tamen motus unius diei tunc quibus
sciatur singularum stellarum motum unius
diei illius et tabulam volueris componere
et est motus talis diei illud quod scriptum
in prima linea tabule scilicet in parte superiori
tabule cum 12 dubitas de aliqua linea
utrum sit bene scripta vide lineam immediate
precedentem illam et veritatem dubitas
et eam scribe extra quo facto accipe motum
unius diei scilicet primam lineam tabule et ad-
de simul et quod provenerit erit illius linee
de qua dubitas et si dicis quid faciam
si dubitationem de veritate prime linee ac-
cipe quamcumque lineam volueris in tabula
et scribe eam precedentem accipe precedentem im-
mediate et scribe sub alia prius scripta et
trahe eam de superiori. Et facta subtractione
remanebit motus unius diei scilicet prima
linea tabule. Si quo concordat bene est si
non concordant accipe iterum aliam in alia
parte tabule et lineas et subtrahe unam
ab alia et vide concordationem donec sis
certificatus de motu diei quia non est pos-
sibile quod tabula in pluribus vel in omnibus
locis sit falsa. Sic modo scribe motum diei
unius et eum dupla et duplatum erit mo-
tus duorum dierum et superscripto adde
motum diei et proveniet motus trium dierum
et iterum super illum adde motum diei et sic
donec compleas sexaginta lineas et erit
tabula completa

Verum loca augium centrorum planetarum per tabu-
las invenire que primo motum cen-
trum stellarum fixarum non accepta radice
aliqua secundum magnum dictum in mediis
motibus et cum ipsa et per ea que motum
accessus et recessus octave spere tunc adde
radicem motus octave spere quod si
fuit ibi signa repone ea in gradibus quo
facto [illegible] intra tabulam equationis motus ac-
cessus et recessus et quere numerum [illegible] gra-
dum in lineis numeri et quod inveneris [illegible]
[illegible] 90 quia linee non extendunt
usque ad 90. Si autem fuit plures gradus
quam 90 [illegible] gradus vel
[illegible] fuit 91 accipe 89 si 92 ac-
cipe 88 si 93 accipe 87 [illegible] gradus
usque ad finem tabule et erunt 180 gradus
et ibi equatio erit nulla si fuit ultra 180
gradus in [illegible] tabule ita quod 181
est primum sic donec venias ad 90 iterum
et tunc erunt 270 gradus. Si autem fuit
usus primum ita quod 271 accipias 89 et
pro 272 88 sic usque ad finem tabule
et erit tunc 360 et iterum equatio erit nulla
si dicta quantitate [illegible]
[illegible] et erit [illegible]
aliqua venerunt 90 gradus [illegible] 12
[illegible] gradum in lineis numeri quo invento
vide quid sit in directo de gradibus
numeri [illegible] et illud scribe [illegible] in duobus
locis quo facto si [illegible] aliqua minuta ultra
gradus in [illegible] gradum tunc [illegible] minuta
[illegible] adiunge semel uno gradu ad-
dito sicut dictum est si intrasti cum 6a gra-
dibus et si fuit ultra 6a gradus aliqua
minuta [illegible] gradibus et
vide quid sit in directo de equatione et scribe
illud extra quo viso utrum prima equa-
tio sit illa quam primo accepisti sit a
[illegible] 2a vel ergo subtrahe minorem
a maiori et illud quod remanet nota
[illegible] equationis de qua [illegible]
accipe partem proportionalem scilicet
proportionem minutorum que fuit ultra
gradus 60 aut pro proportionis [illegible]
sic modo si in [illegible] equationum fuit
[illegible] denotat
scilicet ad 2a et sic [illegible] prima minuta
et secunda que fuerunt ultra gradus [illegible]
in tabulis [illegible]
multiplica per [illegible] et illud quod pro-
venit divide per 60 et [illegible] erit propor-
tionalis quam partem proportionalem
adde equationi primo accepte si 2a fuit

maior vel subtrahe a prima si secunda fuerit bor. et quod post additionem vel subtractionem provenerit est equatio motus octave spere quo scito adde illam cum motu au- gis et stellarum fixarum quod dixi similiter si gradus cum quibus intrasti equa- tionem fuerint pauciores 180 vel sub- trahe si fuerint plures et quod post ad- ditionem vel subtractionem provenerit [illegible] adde radici [illegible] augis volueris et habebis verum locum eius, nota quod illa operatio est necessaria [illegible] planetarum [illegible] bus quod nullus planete [illegible] locus potest in- veniri sine [illegible] gis si excepta [illegible] sit per dicto [illegible].

Verum locum solis per tabulas invenire qui primo medium motum solis in primam speram deinde scias augem solis per tem- pus predictum quam augem subtrahe a medio motu si poteris si medius motus augis fuerit bor. auge [illegible] [illegible] [illegible] signa et postea subtrahe augem et quod post subtractionem provenerit est argu- mentum solis. Et hic nota quod in isto capitulo et in omnibus parsibus quotienscumque preceditur in canone subtrahe talem [illegible] a tali [illegible] ditione semper oportet sub- trahere sine [illegible] aquo debet fieri sub[illegible] est a^{or} sine bor. isto qui [illegible] [illegible] in si ille aquo debet fieri sub- [illegible] est bor. addenda est tunc una [illegible] notitia et postea fiet subtractio [illegible] di- [illegible] [illegible] argumento solis in- tra cum tabulas equationis solis et que- ram [illegible] in lineis [illegible] et si totum [illegible] quantum [illegible] invenerit [illegible] tanta fu- erit signa et gradus [illegible] invenies in directo equationem solis quam equationem subtrahe a medio motu si argumentum solis [illegible] qua invenisti equationem fuerit [illegible] [illegible] signis vel adde eandem cum medio motu si argumentum fuerit plus quam [illegible] [illegible] quod post subtractionem vel additionem provenerit est verus motus solis in no- na spera [illegible] magna [illegible] posset isto modo [illegible] [illegible] in gr. [illegible] solis ultra signa et gradus [illegible] [illegible] [illegible] integra [illegible] et si [illegible] [illegible] quam [illegible] [illegible] poneretur gradum cum gradibus [illegible] et si essent pauciora [illegible] quam 30 [illegible] [illegible] [illegible]

equationem [illegible] oportet que est partem propor- tionalem in [illegible] [illegible] [illegible] abstinendum [illegible] gradu sit sol et sic possent planete [illegible] [illegible] [illegible] volentes [illegible] operari oporteret [illegible] [illegible] tam doctrinam [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] quem [illegible] signorum et graduum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] sit in directo [illegible] [illegible] si [illegible] [illegible] et [illegible] et quod inve- neris [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] si in argumento ultra vel signa fuerit [illegible] [illegible] et [illegible] adde argumento [illegible] gradum cum illo quod [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] equationem in directo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] vocatur [illegible] equatio quo [illegible] subtra- he minorem equationem a maiori et id quod remanet est equatio [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] est equatio quia debet [illegible] gra- dus [illegible] illa [illegible] [illegible] [illegible] partem propor- [illegible] [illegible] [illegible] fuerit in argumento de uno gradu vel [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] proportionem [illegible] que fuit ultra gradus in argu- mento [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] sine equationem si [illegible] fuit [illegible] et quod post additionem vel subtractionem provenerit est equatio [illegible] [illegible] equationem subtra- he [illegible] motu solis [illegible] [illegible] si argumentum solis fuerit [illegible] [illegible] signis vel eandem adde si argumentum fuerit plus [illegible] signis et quod post subtractionem vel additionem provenerit est verus locus solis in nona spera [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] duo signa [illegible] si fuerint [illegible] gradus vel ultra signa [illegible] [illegible] [illegible] gradibus [illegible] signa et ubi [illegible] [illegible] signorum graduum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] solis [illegible] omnibus ubi volumus [illegible] operari in [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in [illegible] inveniendi [illegible] [illegible] [illegible] in [illegible] [illegible] [illegible] ad istum canonem [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] fuit [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] quod [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] quia [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in argumento que [illegible] ultra signa et gradus [illegible] [illegible] volueris [illegible] [illegible]

operacionis dictum est ea sumitur a dextra. Si autem
non tinias tantam proportionem accipe
minuta solum et si tunc fuerint plura
secunda quam 30 pone gradus unum in-
tegrum quo facto multiplica unum dictorum
minutorum eiusdem argumenti et sua bina de-
nominacionis quos provenit. Qui multi-
plicas minuta per minuta proveniunt secunda
si minuta per 2a provenient 3a et 2a per 2a
et provenient 4a. Secundum multiplicacionem
secunda [illegible] de minutis provenientem per 60 et
reddibit fractio immediate grossior
in qua multiplicacionem proveniunt 4a per
diuisa 3a ibi reddibit in minuto quorum
et quos remanet manent 4a et sic
minus fuit plura quam 60 diuide per 60
et provenient secunda et quos remanet
manent 3a et si 2a fuerint plura 60
diuide per 60 et provenient minuta et quod
remanet manent secunda quo facto sic
habeas proportionem sic per hoc sit minus quam
adde equacionem sive subtrahe prout
dictum est [illegible] intrancis cum 1
signo et 19 gradibus et habueris ad
hanc aquas fraciones et in quarta proportionis
a 60 tandem accipe proportionem cum
tunc accipias equacionem in directo quinque
signorum et 19 graduum inventa multi-
plica in fractionem cum quibus absque
non intrasti et productum diuide per 60 sic
proportionem scilicet questita quam subtrahe
ab equacione in directo 1 signorum et 19
graduum eorundem inventam et habes
equacionem questitam quam addas vel
subtrahas Sequitur [illegible] lune:

Verum motum lune si vis per tabulas
invenire qui primo medium motum
lune [illegible] ipsum sua decem quia medium motum
solis quem subtrahe a medio motu lune
et quod remanet dupla et quod pro-
venit est centrum medium lune dicitur in
tabula. Et lune et distancia duplicetur
distancia inter solem et lunam sicut distan-
tia inter augem centri lune et medium
motum lune et ipsum et sua quibus ag-
tis et suatis in tabula primo cum centro
medio in tabulas equacionum lune et
quere equacionem centri cum duplicari

Nota si centrum medium alicuius planete vel aliqui
tale quod [illegible] opere per motum unius minuta [illegible]
medio motu solis [illegible] medium motum solis et illius
planete medium cum centrum medium [illegible] per unum
19 minute subtrahe motum planete a motu solis et
illud quod remanet [illegible] adde cum [illegible] planete
et [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] aliquando planete et [illegible] medium
motum solis [illegible] ut dixi et potest ad alia
amplius [illegible]

introitu. Et si fuerit equacio minuta inventa
ultra signa et gradus sit dupla ubi in
equacione solis dictum est. Ideo sed ubi
intrasti cum centro medio minuta proportionalia
que sunt in directo et ipsa [illegible] post an-
ge vero centrum medium sit minus 6 signis
vel plus si fuerit minus adde equacionem
centri cum argumento medio. Si vero cen-
trum medium sit plus 6 signis
subtrahe eandem equacionem ab ar-
gumento medio et quod post addicionem vel
subtractionem provenit est argumentum
lune equatum sive argumentum verum quod
est distancia corporis lune ab auge vera
epicicli. Quo facto intra cum argumento
tabulas lune scilicet [illegible] [illegible] [illegible]
solem in lineis [illegible] et accipe equacionem
argumenti in directo existentem et eam
[illegible] vocetur prima equacio. Postea intra
cum uno gradu et addito et accipe iterum
equacionem in directo existentem et vocetur
secunda equacio. Deinde subtrahe minorem
a maiori et remanet differencia duarum equa-
cionum. De qua accipe proportionem secundum
proportionem minutorum que fuerint ultra gradus
a 60. Quam adde prime equacioni si 2a
fuerit maior vel subtrahe a prima si 2a fuit
minor et quod post addicionem vel subtractionem
provenit est equacio argumenti [illegible]
[illegible] accipe et ideo diversitatem
dyametri circuli brevis minuta [illegible]
[illegible] introitu si operatus sis in argumento
equato fuerint equacio minuta ultra gradus
postea accipe diversitatem diametri proportionem
proportionalem et minutorum proportionalia que
sunt plus 60 [illegible]. Quem [illegible] acci-
pere fractiones solis [illegible] proportionem propor-
cionalem adde [illegible] equacioni argumenti
primo extracti et quod venerit est equacio
argumenti ultimo extracta quam adde
cum medio motu lune si argumentum equa-
tum fuit plus 6 signis vel subtrahe
si fuerit minus. Et sic in tabula. Et lune
fuerit in medio epicicli que [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] absoluto [illegible] est medius motus
[illegible] verus [illegible] equacio argumenti
subtrahenda est in [illegible] equacione [illegible]
ergo quaerit addenda [illegible] addenda
[illegible] quod accipit et quod post addicionem
vel subtractionem provenit est verus
motus lune in nona spera.

[illegible]

[illegible] in [illegible] [illegible] [illegible] 60 [illegible] accipe
[illegible] [illegible] [illegible] adde in-
[illegible]

Verum locum capitis draconis invenire. Intelligendum est quod motus in circumferentia ecentrici lune cum eccentrico [illegible] que vocatur caput et cauda dra[illegible]nis non est sicut motus planetarum sed est ab oriente in occidentem [illegible] dicit. Unde ita quod caput quiescat in medio motu quod summa quantitatis circuli vadit in summa isto quia subtracto medio cursu capitis de 12 signis verus locus capitis eius quartus secundum successionem signorum.

Cum igitur volueris verum motum capitis draconis invenire quere medium motum eius quem subtrahe a toto circulo et quod remanet est verus motus capitis draconis. Scito vero loco lune in medietate precedenti, scito etiam vero loco capitis draconis per istum canonem poteris verum argumentum latitudinis invenire. Sic, inde subtrahe verum motum loci capitis draconis de vero loco lune et quod remanebit erit argumentum latitudinis verum, et vocatur verum argumentum latitudinis distancia corporis a capite draconis et vocatur [illegible] argumenti latitudinis quia in tabulis invenitur ista est latitudo lune ab ecliptica.

Locum verum saturni, iovis et martis invenire. Quere primo medium motum illius planete verum [illegible] cuius et ipsum sua a oriente deinde sua augem ipsius per doctrinam in [illegible]dentibus traditam quam augem subtrahe a medio motu planete et quod remanserit erit centrum medium. Similiter invenies medium motum. Deinde quere medium motum solis quo scito subtrahe medium motum ipsius planete scilicet a medio motu solis et quod remanserit erit argumentum medium quod est sua porcio medium motum et centrum medium et ideo medium motum medium centrum medium et argumentum medium [illegible] quia subtrahimus medium motum ... superiorum a medio motu solis ad hoc ut habeatur argumentum medium et quilibet superiorum cum est in coniunctione media cum sole tunc est in auge media sui epicicli in tanto tempore quilibet corpus perficit suum epiciclum in quanto sol vincendo abstrahitur coniunctionem quare oportet ut tantum distet semper ab auge media epicicli quantum distat medius motus solis a medio motu cuiuslibet corporum di-

stancia autem medii motus solis a medio motu est per subtractionem medii illius motus solis qua scita habetur distancia corporis planete ab auge media epicicli cum hec sunt equales.

Illis autem scitis, deinde scias sub quibus centris medio et argumento medio equationes suas in tabulis illius corporis motum quere et que equationem centri cum dicitur in capite ... subtrahe aliqua dicta ultra gradus in centro medio sit ... in diminutione solis quia equacionem suam ab oriente posita in singulis ... debes super eam a centro medio ... quo inveniens equationem fuit ... signis quod debet addi et debes super eam centrum medium ... signis a ... tandem quod debet subtrahi ... medio quia septa ... si debet addi adde eam tunc centro medio et subtrahe eandem [illegible] argumento medio et si debet subtrahi subtrahas eam a medio centro [illegible] adde eam cum argumento medio et remanebit utrumque equatum scilicet centrum et argumentum. Isto scito intra cum centro equato in easdem tabulas in linea ... et accipe minuta sua ... quo scito proporcionalia in directo ... sua et ... minutorum proporcionalium verum si minus sit septimum longior ... et ... minuta sua ... quo scito intra cum argumento equato in easdem tabulas et scribe ... tionem argumenti in directo eiusdem ... sua et vocatur equatio argumenti ... et intra ... cum diversitatem ... si fuit minuta in argumento ... diminutione solis accipe ... tum argumento equato scilicet [illegible] ... equationem ... diversitatem diametri in al... [illegible] longitudinum accipias ... longitudine longiori si fuit minuta proporcionalia et septa longior ... in longitudine si fuit minuta proportionalia [illegible] fuit sep[illegible] propinquior ... diametri ... secundum proporcionem minutorum ... addendo ... porcionem ... equacionem ... si diversitas dyametri fuit accepta in longitudine ...

pinquior [illegible] eandem partem proportionalem
subtrahe ab equatione precedente accepta si
diversitas argumenti fuit in longitudine
longiori et quod post additionem vel sub-
tractionem provenit est equatio argumenti
2o exacta. Si vero quartam sive a . i . addas
. si centrum equatum fuit minus tribus sig-
nis sive in . i . minuatur si fuit si fu-
erit plus tribus signis quo facto et tunc
equationem centri quam servasti et et
argumenti equationem et si fuerint utreque septima
est a . i . addas ad eam simul et totum adde
medio motui planete vel super utraque sit
septima in . i . minuatur tunc adde [illegible]
totum subtrahe a medio motu planete
si vero super unam sit septima addatur et super
aliam minuatur subtrahe minorem a ma-
iori et si super aliam sit septima adde
illud quod remanet post subtractionem
vel si super aliam sit septima minuetur sub-
trahe quod remanet a medio motu et quod
post additionem vel subtractionem prove-
nit est verus locus vel motus planete
secunda operatus es in nona spera. Si vero se-
datur super utramque in [illegible] utraque subtrahe et sub-
trahe a medio motu planete. Si si super
unam sive addatur a et super aliam minuatur
minorem equationem subtrahe a ma-
iori et si super illud quod remanet sit se-
ptima a . i . unum locum verum si minuta proportionalia
crescunt sit in longitudine propiori si de-
crescunt sit in longitudine longiori

V[illegible] locum veneris et mercurii per tabulas
studeas invenire quidem modus est
operandi in istis sicut in superioribus excep-
to quod medius motus eorum sit idem
cum medio motu solis ut autem veneris
et autem solis sunt in eodem loco et est
differentia in istis et aliis superioribus in quibus
centra [illegible] in istis invenitur per subtrac-
tionem medii motus eorum de medio
motu solis sicut autem [illegible] in tabulis
Cum ergo volueris operari pro motu aliquorum
quere medium motum solis qui est idem
cum medio motu cuiuslibet eorum ut dictum
est et cum [illegible] predicta subtrahe [illegible]
[illegible] de medio motu eorum cuiuslibet sit dictum
est et quod remanet est centrum medium
et [illegible] iuxta medium motum predicta
que argumenti [illegible] et [illegible] iuxta ali-
os istis sicut [illegible] eadem est operatio sicut
in superioribus. Si volueris addiscere

dal [illegible] in medio [illegible] per minuta proportionalia
que valent in longitudine propiori
et ista minuta minora proportionalia non faciunt
diversitatem in opere cum assumatur tunc
[illegible] proportionalia vero fuit de longi-
tudine longiori vel propiori

D[illegible] solis in aliquem vel in quos-
cumque signa volueris invenire [illegible]
totum solis ad [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] quo 2o
invento vide distantiam eius ab [illegible]
[illegible] et subtrahendo in vero motu solis a
sex signis [illegible] subtrahe motu
solis a distantia signi ab [illegible] in introitu
quis verbi gratia si [illegible] introitu solis in [illegible]
subtrahe verum motum solis de uno signo et 30
gradibus. Si in [illegible] subtrahe motum solis
de duobus signis et remanet distantia ab [illegible]
signo [illegible] distantia scita reduc eam ad eum
[illegible] [illegible] [illegible] ibidem minuta [illegible]
[illegible] et [illegible] distantiam [illegible] predicta [illegible]
[illegible] motu solis in uno minuto diei [illegible] quod
[illegible] [illegible] [illegible] sic fit
[illegible] intrat in tabulam medii motus et [illegible]
[illegible] illud quod sit [illegible] et [illegible]
[illegible] tabula [illegible] tabule post [illegible]
[illegible] equationem intra tabulam medii
motus solis [illegible] in [illegible]
[illegible] et [illegible] quod est in [illegible]
[illegible] a [illegible] medio motu solis pro [illegible]
inventor predicta subtrahe augem et remanet
argumentum et subtrahe [illegible] motu a [illegible]
[illegible] et quod remanet [illegible] quantum sol mo-
vetur in minuto diei [illegible] quantum sol movetur
in uno die [illegible] [illegible] movetur
in uno minuto diei [illegible] 8 secundis [illegible]
[illegible] totum [illegible] ita [illegible] [illegible] quantum
sol movetur in uno die [illegible] quantum
movetur in uno minuto diei [illegible] est ad
idem [illegible] [illegible] [illegible] ad quod
[illegible] distantiam solis in uno minuto
diei a [illegible] quod [illegible] erunt minuta diei et [illegible]
ea a [illegible] et sive [illegible] super minuta diei et
predicta si remanserit post additionem [illegible]
minuta cum [illegible] quod provenit dividere
[illegible] [illegible] [illegible] minuta diei et [illegible] quot
erit [illegible] die [illegible] ea post minuta diei [illegible]
[illegible] si aliquid remanserit post divisionem
minuta illud per 60 et quod provenit divide
[illegible] et [illegible] quot erunt [illegible]
[illegible] post minuta et [illegible] [illegible]
aliquid remanserit quod sit [illegible]
[illegible] quia opus satis [illegible] quo
nota [illegible] in [illegible] equationis [illegible]
[illegible] [illegible] minuta in [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] adde vel subtrahe [illegible]
equatione [illegible] intellige

quo facto videas ista dierum que invenisti si sunt plura quam 60 pone pro 60 unum diem et residuum manet in suo [illegible] quo facto si scies aliquam summa dierum et secundorum et tertiorum que invenisti adde [illegible] ad quos quesivisti per iii motum verum locum solis [illegible] quo invenit [illegible] motum solis locum et tu invenies [illegible] in signis [illegible] in gradibus [illegible] in [illegible]

[illegible]

Tempus vero coniunctionis et oppositionis solis et lune per tabulas invenire. Que prius mediam coniunctionem si volueris [illegible] scire coniunctionem veram vel oppositionem mediam si volueris oppositionem veram quo facto que ad idem tempus sunt adiunge medie coniunctionis vel medie oppositionis medium motum solis et lune [illegible]

[illegible]

Et opposito gradui lune et nadir solis

cum ascendente [illegible] quod divisi equatum per move-
mentis motum lune in una hora et [illegible]
in diviso [illegible] . motu lune in una hora
et intrantium divisum intervallum si sunt aliqua
minuta in ascendente [illegible] si motum
solis in una hora et motum lune in una hora
subtrahe motum solis in una hora a mo-
tu lune in una hora quod remanet est
superatio et [illegible] manet [illegible] solis
in una hora [illegible] quot sunt gradus
longitudinis inter solem et lunam tot [illegible]
[illegible] adde superatio dividi. Si longitudo
fuerit in gradu adde [illegible] tot secunda
[illegible] quatuor secunda pro quolibet minuto
[illegible]. Si luna fuerit in inferiori parte sui
epicicli subtrahe si fuerit in superi-
ori parte sui epicicli hic autem scias quod
[illegible] quod dictum est super in [illegible]
[illegible] motu lune in fine quod [illegible] addi-
tum vel subtractum provenit et superatio [illegible]
et [illegible] sit [illegible] longitudinis simpliciter
eadem [illegible] [illegible]
superationis [illegible] divisionis ad
quod [illegible] longitudinem quo facto
divide longitudinem per superationem et quod
provenit in [illegible] quotiens erunt hore [illegible]
[illegible] et si aliquid remanserit post
divisionem minuta per 60 et divide
[illegible] per superationem et [illegible] quotiens erunt
minuta hore [illegible] post hoc [illegible]
[illegible] et si aliquid remanserit
post divisionem multiplica per 60 et divide
[illegible] quotiens erunt
et [illegible] quibus expedit hora minuta et
[illegible] post divisionem adde
tum tempus [illegible] coniunctionis vel oppositionis
si longitudo fuerit solis vel subtrahe a
[illegible] coniunctione si longitudo fuerit lune et quod
post additionem vel subtractionem provenit
est tempus coniunctionis si operaris ex [illegible]
[illegible] vel oppositionis si de oppositione [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] operiet
[illegible] semper [illegible] in-
equalitatem motus lune in longitudine
[illegible] fuit valde [illegible] solis [illegible]
locum lune semper [illegible] equatum et si invenire
[illegible] locum et si operaris de coniunc-
tione vel de [illegible] opposit[illegible] si operaris
de oppositione [illegible] si [illegible] sit [illegible]
[illegible] longitudinem [illegible]
[illegible] [illegible] a [illegible]
[illegible] [illegible]

si [illegible] tempore [illegible] quod [illegible]
[illegible] locum

[illegible] locum lune in [illegible] per locum [illegible]
[illegible] est

[illegible] solis [illegible] equa solem semper ad
[illegible] minutum diei et tempore equale est
ad [illegible] minutum diei [illegible] post coniunctionis
et subtrahe [illegible] a [illegible] et quod re-
manet est motus solis in uno minuto
diei et motus lune in uno minuto diei de-
inde subtrahe motum solis in uno minuto
diei a motu lune in uno minuto diei
et quod remanet est superatio [illegible]
ad eadem [illegible] est longitudinem eadem
[illegible] divide longitudinem per superationem
ut prius dictum est [illegible] quotiens erunt
minuta diei et si autem longitudo fuerit ita
[illegible] quod [illegible] per superationem [illegible]
longitudinem per 60 et postea divide per 60
[illegible] quotiens erunt [illegible] diei et
si aliquid remanserit multiplica per 60 et divide
[illegible] ut prius et erunt [illegible] quibus
expeditis adde tempori [illegible]
tum tempus [illegible] si longitudo
fuerit solis vel subtrahe si longitudo fuerit
lune et [illegible] in una operatione [illegible]
minuta diei et 2 diei et [illegible] horas
minuta et secunda horis quia forte [illegible]
coniunctionem vel oppositionem [illegible] per
tabulas [illegible] minuta secunda
diei et [illegible] coniunctionem vel oppo-
sitionem si forte operaris ex [illegible] et minuta
hora [illegible] [illegible] ad
horas et [illegible] hore et [illegible] adde [illegible]
et subtrahe [illegible] expe-
ditis [illegible] coniunctionis vel opposi-
tionis de quolibet operaris [illegible]
[illegible] et [illegible] loca
planetarum. Si gradum [illegible]
[illegible] equatis diebus [illegible]
tum vero motu loco solis [illegible]
equationis dierum [illegible]
invenies [illegible] equatum dierum [illegible]
[illegible] signo [illegible] est [illegible]
gradum [illegible] minuta [illegible] quolibet minuto
[illegible] [illegible] adde [illegible] tempori coniunc-
tionis vel oppositionis diebus equatis
et [illegible] qui [illegible] et [illegible]
[illegible].

Tempus quarti aspectus [illegible]
[illegible] quartus aspectus est
[illegible] in dispositione
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] in ista [illegible]
[illegible] coniunctionis
est tam difficile et tortuosum [illegible]
[illegible] [illegible] in [illegible]
tatem motus lune [illegible] inequalitate

ascendentium accipitur cum gradibus equi-
noctialibus in zodiaco sunt autem et post in-
venitur fine zodiaco, ideo oportet primus
ascensiones signorum et eas que in circulo
zodiaci ut videtur in operatione ut equa-
tionem tantum qui dicit modum operandi
Et si aliquis dicit cuilibet gradui zodiaci
respondet gradus equinoctialis ut deinde [illegible]
ergo cum distat per quartam partem zodiaci
etiam distabit per quartam partem equinoctialis
et non erit difficile quartum aspectum inve-
nire. Dico igitur quod gradus zodiaci et equinoctialis
equantur in suis equationibus in quarta
sicut est intelligendum de duabus quartis
incipientibus a duobus punctis solsticiali-
bus et equinoctialibus. Dicitur si sol esset in a-
liquo illorum solsticiorum et luna in aliquo
equinoctialium tunc ergo apparet se aspectu
quarto si sit luna in aliquo loco alio
cum igitur volueris quartum aspectum scire tunc
quia in motibus corporum distabit per quartam
partem zodiaci et invenitur eodem modo [illegible]
sic invenitur tempus [illegible] coniunctionis
vel oppositionis quoniam vero [illegible]
[illegible] que ad tempus illius verum locum solis et
lune ut [illegible] potes [illegible] equa-
tionem [illegible] quarta [illegible]
[illegible] est in opposito angulo sui [illegible]
[illegible] invenimus [illegible]
[illegible] equatione [illegible] et [illegible] obliquitatis [illegible]
[illegible] vero loco solis et vero loco lune [illegible]
[illegible] vero loco solis in tabulam ascensionum
signorum in [illegible] ascensiones
sibi correspondentes [illegible] et [illegible]
[illegible] si in vero loco solis sunt [illegible]
et [illegible] gradus quas ascensiones
[illegible]. Deinde [illegible] eodem modo cum vero
loco lune accipiendo ascensiones sibi co-
rrespondentes [illegible]. Deinde subtra-
he ascensiones solis ab ascensionibus
gradum lune si potes, si non, non potes
[illegible] 360 gradibus et quod est subtrahe
[illegible] quod remanet et illud [illegible]
est [illegible] aspectus quarti
[illegible] 90 gradus et 29
et 30 si [illegible] 90 gradus
et 30 [illegible] est aspectus si autem
remanent [illegible] 90 [illegible]
et 30 aspectus [illegible] est [illegible] si autem
remanserint plus quam 90 et 30 [illegible]
[illegible] aspectus [illegible] si autem [illegible]
aspectus [illegible]
[illegible] signorum

a 90 [illegible] a 30 et quod remanet [illegible]
ascendentes in loco lune [illegible]
et illud quod provenit [illegible] ab gradibus zo-
diaci [illegible] et ab isto quod provenit
subtrahe vero loco lune [illegible] et
illud quod remanet [illegible]
gradibus [illegible] ad aspectum [illegible] autem [illegible]
subtractionem ascensionum solis ab ascen-
sionibus lune remansit plus 90 et 30
gradibus subtrahe ab isto 90 et 30 gradibus
et quod remanet subtrahe ab ascensioni-
bus et quod remanet [illegible] ab gradibus
zodiaci et quod provenit subtrahe a vero
loco lune et quod remanet est [illegible]
[illegible] ab aspectu [illegible] quia [illegible]
et [illegible] motum solis in uno [illegible]
[illegible] et motum lune in uno [illegible] die [illegible]
motum [illegible] instante [illegible]
[illegible] ad [illegible] tempus ad
quod [illegible] equasti et subtrahendo
[illegible] motum [illegible] remanebit motus
in uno [illegible] die [illegible] modo ut in
[illegible] longitudinibus [illegible]
[illegible] quod [illegible]
et [illegible] quod provenit [illegible] motum eius
[illegible] equasti [illegible]
[illegible] motum solis in uno [illegible] die
et motum lune in uno [illegible] die subtrahe
motum solis in uno [illegible] die a motu lune
in uno [illegible] die et remanet [illegible]
[illegible] longitudinem [illegible] eodem modo
[illegible] fuit [illegible]
et quod post [illegible] subtractionem
provenit tempus [illegible] quadrati [illegible]
[illegible] si aspectus [illegible] est [illegible]
subtrahe ab eodem si aspectus [illegible]
et quod post subtractionem [illegible]
venit est tempus quarti aspectus [illegible]
[illegible] aspectum. Et sicut de [illegible]
[illegible] et [illegible]
que ascensiones solis et lune et subtrahe a-
scensiones solis ab ascensionibus lune et re-
manet 90 et 30 gradibus [illegible]
et [illegible] si autem [illegible]
ista [illegible] sicut iam dixi [illegible]
[illegible] iam [illegible] 30 [illegible]
ascensiones solis et lune [illegible]
[illegible] aspectus. [illegible] equationem cum
gradibus solis in tabula equationis [illegible]
[illegible] et [illegible] equationem in [illegible]
[illegible] in [illegible]
[illegible] gradum [illegible]
[illegible]

[illegible]

Tempus coniunctionis Saturni et Jovis vel quorumlibet aliorum planetarum invenire. Quere vera loca eorum quorum vis scire coniunctionem ad tempus propinquum coniunctioni per estimacionem [illegible]

[illegible]

Loca stellarum fixarum ad quodlibet tempus [illegible]

[illegible]

Nota [illegible]

[illegible] venisti [illegible] quod [illegible] alfonsi [illegible]

sic dictum fuit in tabula motus augium que fuit substracta equacionis quam fuisti secundum illam que fuit tempore alfonsi et ea quam invenisti ab tempore consideracionis tue quia per hanc [illegible] que tunc tempore alfonsi quis motus augium stellarum [illegible] accepta [illegible] aliqua et tunc [illegible] quod provenit adde [illegible] equacionis prius [illegible] et quod post additionem provenit erit locus eius in tempore consideracionis tue et scias quod ille motus [illegible] 90 gradus in motum accessus et recessus et tamen [illegible] augmentatur [illegible] anni [illegible] augia veniunt 90 gradus [illegible] quod ipsa sit [illegible] si videant illi qui nunc [illegible] fuerint.

Cum [illegible] locum planete et reliquarum stellarum fixarum [illegible] volueris invenire [illegible] primo locum illius stelle [illegible] quam volueris scire [illegible] in mente [illegible] et est intelligendum [illegible] in illo loco [illegible] stelle fixe in [illegible] gradu est locum [illegible] linea circulus transiens per polos zodiaci et [illegible] stelle [illegible] illa stella multum distat ab ecliptica et illa distancia vocatur latitudo stelle [illegible] scias quod [illegible] distancia ab ecliptica declinacionis [illegible] ab equinoctiali [illegible] gradus declinacionis ecliptice [illegible] aliqua stellarum fixarum [illegible] ad locum zodiaci [illegible] circulus transiens per polos zodiaci et [illegible] stelle [illegible] illius volueris [illegible] invenire scias locum [illegible] stelle [illegible] locum [illegible] ad tempus [illegible] distanciam inter planetas et stellas [illegible] motum [illegible] planete in uno die [illegible] in uno anno [illegible] in predictis de motu stelle fixe in die [illegible] motus eius [illegible] est in uno tempore [illegible] motu [illegible] planete in uno die [illegible] est idem motus [illegible] planetarum dictum est.

Deo gratias ~~[illegible] explicit canones [illegible] regis alfonsi [illegible] quinta feria post [illegible] Johannis [illegible]~~

Tabula longitudinum et latitudinum regionum seu civitatum

	G	M	G	M
Jerusalem	66	0	32	0
Roma	32	32	41	50
Parisius	34	17	48	0
Toletum	11	0	49	54
Constantinopolis	54	40	43	40
Alexandria	60	24	30	58
Babilonia	48	0	32	0
Babilonia nova	[illegible]	30	30	30
Egiptus	55	0	30	0
Ethyopia	63	30	32	30
Pyza	33	0	41	0
Bononia	32	30	44	0
Cremona	31	0	42	0
Marsilia	24	30	44	0
Polonia	24	24	49	50
Maguncia	26	28	50	9
Bohemia	29	56	49	55
Herbipolis	28	23	53	16
Aubana	29	0	8	0
Maydburga	28	0	51	34
Brunswyk	23	20	51	10
Montepessulanum	26	0	44	0
Oxonia	14	56	51	50
Londonie	19	26	51	39
Kartago	[illegible]	10	34	0
Florentia	33	27	42	30
Ex·for·dia	8	0	40	27
Cepta	8	0	32	24
Cor·dubia	9	20	34	30
Arim	90	0	0	0

longitudo — latitudo

Nota modum inveniendi radi-
cem qualibet. Vide primo radicem tol-
letanam utrum sit correcta per alias tabu-
las et si vis facere radicem ad meridi-
anum alterius civitatis vide utrum illa
civitas sit orientalior vel occidentalior.
Si orientalior vide in quanto sit orien-
talior et in tanto tempore quere medium motum
illius planete vel motus cuius radicem vis
corrigere et adde tolletanam super radicem. Si
occidentalior tunc in tanto tempore quere eius
medium motum et cum radice tolletana
subtrahe. Sed ut sic fit vide in thabula
latitudinum et longitudinum regionum longi-
tudinem tolletanam et longitudinem alterius
civitatis et vide in quot gradibus longitudo
civitatis tue excedit a longitudine
tolletana vel econverso in quantum longitudo tol-
letana exceditur a longitudine civitatis
tue et pro quolibet gradu illius excessus accipe
4 minuta et pro quolibet minuto sic 4 secunda
minuta [illegible] et si tunc facere vo-
lueris [illegible]
[illegible] ad
minuta et [illegible]
[illegible] cum illis intra thabulam illius
motus cuius radicem corrigere volueris
et [illegible] adde vel subtrahe [illegible]
supradictam [illegible] longitudinem civitatis
tue sic excessu longitudinis [illegible]
potes invenire [illegible] eclipsim solis
vel lune super meridianum tolletanum quo
[illegible] eclipsis [illegible] illius eclipsis
in loco isto [illegible] radicem
[illegible] et vide in quanto tempore [illegible] eclip-
sis in loco isto [illegible] eclipsis [illegible]
[illegible] tolletanum et illud tempus [illegible]
[illegible] distanciam in civitatem
tuam et tolletum [illegible] accipiendo [illegible]
[illegible] minuta [illegible] gradu et pro quolibet [illegible]
[illegible] longitudinem
quam longitudinem adde super longitudinem
tolletanam si civitas tua est orientalior
vel subtrahe si occidentalior. [illegible] corrige
potes radices [illegible] vide radicem
tolletanam et [illegible] radicem alterius civitatis in a-
liqua tabula [illegible] radicem [illegible] in
thabula medii motus solis et subtrahe
unam ab alia [illegible]
[illegible] a tolletana et vide distantiam
vel residuum quam distantiam vel residuum
quere in thabula medii motus solis
per lineas [illegible] et vide [illegible] concordat

in linea [illegible] dicitur et illud [illegible]
[illegible] extra [illegible] potueris
invenire [illegible] immediate [illegible]
[illegible] et [illegible] subtrahe
[illegible] in linea [illegible]
[illegible] alias fractiones [illegible]
respondentes [illegible] subtrahe [illegible]
in tabula accepta [illegible]
[illegible] residuo [illegible]
[illegible] medio motu solis
[illegible] invenit [illegible]
[illegible] fractionibus [illegible]
motu [illegible] motus [illegible]
tu adde super radicem tolletanam si ci-
vitas tua sit occidentalior vel sub-
trahe si fuerit orientalior. [illegible]
[illegible] correcta [illegible]
[illegible] tolletum [illegible]
vide quot [illegible] illam civi-
tatem [illegible] radicem [illegible] et illam
civitatem [illegible] colige vo-
lueris [illegible] 16 [illegible]
[illegible] gradus [illegible]
[illegible] gradus et collige illos [illegible]
[illegible] collectis [illegible] gradu
[illegible] et [illegible]
[illegible]
[illegible] adde super radicem [illegible] si
civitas sit occidentalior vel subtrahe
si orientalior [illegible]
[illegible] civitates [illegible]
[illegible] lineam [illegible]
vel occidentem [illegible]
[illegible] civitas [illegible]
[illegible]
[illegible] et in tanto plus
in quanto civitas ista magis [illegible]
[illegible] in linea
orientali vel occidentali [illegible]
[illegible] medio [illegible]
[illegible] regionum [illegible]
[illegible] nota quot [illegible] gradus lon-
gitudinis [illegible] longitudinis
[illegible]
[illegible]
[illegible] longitudinis [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] minuta [illegible] vero [illegible]
motu [illegible] volueris [illegible]
tempus quanta est [illegible] motu [illegible]

radices tibi si civitas tua fuit orientalior
sic adde si fuit occidentalior et per distantiam

12 adde mediam civitatem longitudo regionis et
distantia eius ab occidente si latitudo
ab oriente ¶ Exemplum ut ponamus quod est orien-
talior toleto tribus [illegible]
[illegible] radices [illegible] sub-
trahere [illegible] ascendentibus [illegible]
[illegible]
¶ Nota [illegible] est orientalior toleto [illegible]
[illegible]

[illegible]

proportionalem quam invenisti in diversitate dyametri ... aequati ... [illegible] ... debet fieri ... proportionali dyametri tunc primo debes videre si sit notabile ... et tunc adde ... notabilia ... valent ad inveniendum partes proportionales ... valet ad verum locum saturni et aliorum planetarum. ¶ Item nota quod debes subtrahere unam aequationem ab alia ... debes subtrahere ... illa est minor ... et illam tunc subtrahe ab alia. Item ... diversitas dyametri est aequata et minuta proportionalia ... in diversitate dyametri aequata ... [illegible] ... proportionalibus ... debes videre ... in qualibet aequatione ... [illegible] ... proportionalem ... debes ... [illegible] ... quod in diversitate dyametri ... [illegible] ... minuta ... et adde illa ... [illegible] ... proportionalibus aequatis ... [illegible] ... ¶ Item si vis tollere radicem ... radicem ... planete ... [illegible] ... tabulam ... [illegible] ... adde ... [illegible] ... ¶ Item ... [illegible]

... [illegible] ... a posteriori ... [illegible] ... correcte ... [illegible] ... alphonsii ... invenias aequata ... [illegible] ... alphonsii ... [illegible] ... invenies ... [illegible] ... invenita ... et tunc subtrahe ... [illegible] ... correcta.

¶ Nota ... in tabulis ... [illegible] ... minuta ... primo ... 60 ... minuta ... [illegible] ... 60 ... [illegible] ...

¶ Nota si vis tollere tabulam ... [illegible] ... in rubea ... [illegible] ... adde ... [illegible] ... tabula ... adde ... [illegible] ... 60 ... [illegible] ...

¶ Item si vis ... [illegible] ... adde ... [illegible] ... 60 ... [illegible] ...

¶ Item si vis tollere tabulam que ... tabula notarum ... adde ... [illegible] ...

minuti prime linee quodlibet adiunctum cum
et quod prima exierint [illegible] a. [illegible] et
positum pone loco eius et illud quod
provenit est minutum [illegible] linee. Et deinde iterum
adde minuta prime linee ad minuta 2e linee et
fac ut prius et provenient minuta 2e linee
et consequenter per totum processum facias. Et
si dubitaveris aquam [illegible] linea [illegible] medio exeunte
[illegible] in capite lineam medie diei sequentis
precedentem illam de qua dubitas et illa
adde minuta prime linee et fiet [illegible]
illud quod tunc provenit [illegible] additione
esse minuta illius linee qua dubitabis. Et
si autem [illegible] lineam sed illam [illegible]
tunc [illegible] linee et abstrahe subtra-
he minuta 2e linee ab illud quod remanet et
minuta prime linee. Item nota quod dies est hora
[illegible] equalis et inequalis hora equalis
[illegible] quarta pars diei [illegible] hora
inequalis est duodecima pars diei artifi-
cialis et ita [illegible]
[illegible] de lineis.

Oportet inspicere [illegible] quid
accidat [illegible] et pluviis [illegible]
[illegible] ascendens solis in primo puncto arie-
tis et [illegible] planetas [illegible]
et [illegible] signa [illegible] quibus [illegible]
si fuit fortuna [illegible] Si vero fuit in [illegible]
[illegible] impedimentis et [illegible] corruptus
[illegible] in quarto anni [illegible]
Et scito quod [illegible] planete [illegible] fuerint
in signis aquaticis [illegible] significabit
pluviae [illegible] Et in signis calidis
[illegible] caloris [illegible] siccitatis
Et [illegible] ventorum et in
terris [illegible] Quando in quarto
anni [illegible] planete fuerint in signis frigidis
significabit [illegible] frigoris et
[illegible] caloris. Deinde [illegible] et mars
et saturnus [illegible] fortune [illegible]
[illegible] et [illegible] ita
[illegible] mars fuit [illegible] quarte equalis
[illegible] fuit in aqua [illegible]
significabit pluvias [illegible] et qua-
litatem [illegible] et [illegible]
[illegible] quod [illegible]
planeta in signis aqueis [illegible]

Oportet te considerare eclipsim [illegible]
[illegible] quia solarem [illegible] ascendens
[illegible] eclipsis [illegible] fuit eidem a-
scendenti [illegible] signi [illegible] si fuit
malus significat impedimentum et destruc-
tionem. Si vero bonus fuit significat ap-
tationem. Et scito quod eclipsis [illegible]
fuit in signis frigidis [illegible] gravitatem fri-
[illegible] et [illegible] multitudinem pluvie
si advenerit [illegible] si fuit [illegible]. Si vero
estas fuit significat temperamentum aeris
[illegible] intellige [illegible]
[illegible] fortune [illegible] significatio
eius [illegible] qui [illegible]
[illegible] et [illegible]

Oportet [illegible] volueris [illegible]
[illegible] [illegible]
[illegible] Deinde signa planetarum [illegible]
[illegible] fuit [illegible]
si fuerint calida significant caliditatem
in estate et temperantiam in hyeme.
Et si fuerint in signo frigido significat
frigus in hyeme et temperantiam in estate.
Deinde cum planete [illegible] fuerint in
signis frigidis aquaticis significat
[illegible] aquarum [illegible]
[illegible] planetis in hyeme et tempe-
rantiam aeris in estate [illegible]
[illegible] planete
[illegible] Saturnus [illegible] et [illegible]
[illegible] quod [illegible] Deinde
[illegible] fuerint in [illegible]
significabunt siccitatem [illegible]
[illegible] Cum vero elongati fuerint [illegible]
[illegible] pluviam [illegible] in [illegible]
propinquitatem [illegible] in signis [illegible]
[illegible] Deinde quod cum
planete ponderosi si fuerint orientales
significabunt siccitatem et cum occidenta-
les [illegible] pluviam in hyeme [illegible]
[illegible] in estate [illegible] significa-
bunt [illegible] in hyeme [illegible]
[illegible] siccitatem.

Oportet [illegible] quod eclipsis solis [illegible]
[illegible] aliquod accidens magis
[illegible] secundum quantitatem eclipsis [illegible]
[illegible] corporis solis
[illegible] que accidunt in eclipsi
solis [illegible] ascendens [illegible] eclip-
sis [illegible] si fuit malignum significabit
mala [illegible] et mortem [illegible] et [illegible]
[illegible] Et si fuerint fortune significant
[illegible] esse [illegible] Et sci-
as quod cum eclipsis [illegible] significat
[illegible] et siccitatem [illegible]
[illegible] ac famem [illegible] in [illegible] signis

signetis in aquaticis autem significat multitudinem pluviarum et [illegible] [illegible]
[illegible] fortune apparuerit minuit mala [illegible] apparuerit ampliat [illegible] et
minuat fortunam. Item etiam quod cum sol fuit [illegible] [illegible] magnum significat de-
infirmitatem generalem nisi apparuerit fortuna. Quinimmo planete [illegible] fuerint in signis
frigidis significabunt pestilentiam et mortem [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Et item quod quantumcumque eclipses [illegible] cum fuerit in signis fixis significant [illegible]
mali [illegible] [illegible] Si vero in signis mobilibus [illegible] [illegible] mali designant
Si autem in signis mediocribus [illegible] [illegible] et de bonis intellige.

linea numeri			motus solis in una hora diei			motus lune in una hora diei			motus solis in uno die naturali			motus lune in uno die		
gradus	gradus		mi	2a	3a	mi	2a	3a	mi	2a	3a	mi	2a	3a
0	360		2	22	57	29	37	11	0	57	0	11	50	53
6	354		2	22	33	29	30	19	0	57	1	11	51	43
12	348		2	22	35	29	42	6	0	57	2	11	52	50
18	342		2	22	38	29	46	17	0	57	7	11	54	31
24	336		2	23	55	29	51	51	0	57	10	11	56	44
30	330		2	23	17	29	59	31	0	57	14	11	59	48
36	324		2	23	37	30	8	34	0	57	16	12	3	27
42	318		2	23	44	30	19	43	0	57	29	12	7	53
48	312		2	24	7	30	32	11	0	57	35	12	12	54
54	306		2	24	34	30	46	23	0	57	44	12	18	47
60	300		2	25	8	31	2	55	0	58	3	12	25	10
66	294		2	25	43	31	15	27	0	58	18	12	31	34
72	288		2	26	12	31	40	47	0	58	29	12	39	6
78	282		2	26	39	31	37	17	0	58	24	12	46	54
84	276		2	27	17	32	36	47	0	58	51	12	54	42
90	270		2	27	46	32	39	47	0	59	7	13	3	54
96	264		2	28	25	33	8	31	0	59	23	13	48	43
102	258		2	28	53	33	30	36	0	59	33	13	21	58
108	252		2	29	20	33	49	27	0	59	44	13	31	46
114	246		2	30	14	34	10	19	0	0	5	13	40	8
120	240		2	30	46	34	37	27	1	0	18	13	50	10
126	234		2	31	23	34	58	23	1	0	33	13	59	58
132	228		2	31	38	35	18	37	1	0	39	14	7	44
138	222		2	32	17	35	38	47	1	0	53	14	13	32
144	216		2	32	27	35	57	36	1	0	58	14	23	50
150	210		2	33	2	36	13	37	1	1	13	14	29	57
156	204		2	33	7	36	28	17	1	1	14	14	37	18
162	198		2	33	9	36	38	0	1	1	17	14	39	12
168	192		2	33	31	36	46	22	1	1	24	14	42	33
174	186		2	33	32	36	53	12	1	1	27	14	47	15
180	180		2	33	40	36	58	54	1	1	28	14	47	33

Tabula ascensionis signorum in circulo recto

Equales	Capricornus ascensio G	M	Aquarius ascensio G	M	Pisces ascensio G	M	Aries ascensio G	M	Taurus ascensio G	M	Gemini ascensio G	M
1	1	15	65	4	33	6	90	55	118	50	148	59
2	2	17	64	1	34	11	91	50	119	48	149	53
3	3	19	64	58	32	16	92	45	120	46	150	56
4	4	21	65	55	36	22	93	40	121	44	151	59
5	5	23	66	52	37	28	94	35	122	42	153	2
6	[illegible]	24	67	48	38	33	95	30	123	40	154	5
7	7	26	68	45	39	37	96	25	124	38	155	9
[illegible]	8	27	67	41	40	43	97	20	125	36	156	13
9	9	28	70	37	41	48	98	16	126	35	157	17
[illegible]	10	29	71	32	42	53	99	11	127	34	158	21
[illegible]	11	30	72	29	43	58	100	6	128	33	159	25
12	13	30	73	25	44	3	101	1	129	32	160	29
13	14	30	74	21	45	8	101	57	130	31	161	33
14	15	30	75	17	46	12	102	53	131	30	162	37
15	16	30	76	12	47	[illegible]	103	47	132	30	163	42
16	17	30	77	8	48	23	104	43	133	30	164	47
17	18	29	78	3	[illegible]	27	105	39	134	30	165	52
18	19	28	78	59	50	31	106	35	135	30	166	57
19	20	27	79	[illegible]	51	37	107	31	136	31	168	2
20	21	26	80	49	52	39	108	29	137	31	169	[illegible]
21	22	25	81	44	53	43	109	23	138	32	170	12
22	23	24	82	40	54	47	110	19	139	33	171	17
23	24	22	83	35	55	51	111	17	140	34	172	22
24	25	20	84	30	56	55	112	12	141	36	173	27
25	26	19	85	25	57	58	113	8	142	37	174	33
26	28	17	86	20	58	1	114	5	143	39	175	36
27	29	14	87	11	59	4	115	2	144	41	176	43
28	30	12	88	10	60	7	115	54	145	43	177	49
29	31	10	89	5	61	10	116	56	146	41	178	54
30	32	7	90	0	62	13	117	53	147	47	180	0
a	b	c	f	g	g	e	h	i			180	

Cancer ascensio G	M	Leo ascensio G	M	Virgo ascensio G	M	Libra ascensio G	M	Scorpius ascensio G	M	Sagittarius ascensio G	M
181	6	213	15	243	4	270	55	298	50	328	54
182	11	214	17	244	1	271	50	299	48	329	50
183	17	217	19	244	58	272	45	300	46	330	56
184	22	216	21	245	55	273	40	301	44	331	59
185	28	217	23	246	52	274	35	302	42	333	2
186	33	218	24	247	48	275	30	303	40	334	5
187	38	219	26	248	45	276	25	304	38	335	9
188	43	220	27	249	41	277	20	305	36	336	13
189	48	221	28	250	37	278	16	306	35	337	17
190	53	222	29	251	33	279	11	307	34	338	21
191	58	223	29	252	29	280	6	308	33	339	24
193	3	224	29	253	25	281	0	309	32	340	29
194	8	225	30	254	21	281	57	310	31	341	33
195	13	226	30	255	17	282	52	311	30	342	37
196	18	227	30	256	12	283	47	312	30	343	42
197	23	228	30	257	[illegible]	284	43	313	30	344	47
198	27	229	29	258	3	285	37	314	30	345	52
199	31	230	28	258	59	286	35	315	30	346	57
200	35	231	27	259	54	287	31	316	31	348	2
201	39	232	26	260	49	288	27	317	31	349	7
202	43	233	25	261	44	289	23	318	32	350	12
203	47	234	24	262	40	290	19	319	33	352	17
204	51	235	22	263	35	291	17	320	34	353	22
205	53	236	20	264	30	292	12	321	36	354	27
206	58	237	18	265	25	293	10	322	38	355	32
208	1	236	16	266	20	294	2	323	39	356	38
209	4	239	14	267	15	295	2	324	41	357	43
210	[illegible]	240	12	268	[illegible]	295	59	325	43	358	49
211	[illegible]	241	[illegible]	269	5	296	56	326	45	359	44
212	13	242	7	270	0	297	53	329	47	360	[illegible]

Tabula equationis dierum cum noctibus suis

	Capricornus		Aquarius		Pisces		Aries		Taurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpius		Sagittarius	
	Equatio dierum		Equatio dierum		Equatio dierum		Equatio dierum		Equatio dierum		Equatio dierum		Equatio dierum		Equatio dierum		Equatio dierum		Equatio dierum		Equatio dierum		Equatio dierum	
d	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	3	46	0	38	0	9	2	7	4	33	5	19	4	4	2	51	3	43	6	5	7	53	7	5
[illegible]	3	37	0	34	0	11	[illegible]	12	4	36	5	17	4	1	2	50	3	47	6	10	7	54	7	[illegible]
3	3	29	0	31	0	13	2	17	4	39	5	17	3	59	2	50	3	51	6	17	7	54	6	55
4	3	22	0	27	0	17	2	22	4	43	5	14	3	54	2	50	3	55	6	20	7	58	6	50
5	3	14	0	23	0	18	2	27	4	46	5	13	3	50	2	49	3	59	6	25	7	55	6	45
6	3	17	0	21	0	21	2	33	4	49	5	12	3	47	2	50	4	4	[illegible]	30	7	56	6	4[illegible]
7	3	0	0	19	0	23	2	38	4	53	5	10	3	44	2	5	4	8	6	33	7	56	6	34
8	2	55	0	16	0	26	2	42	4	56	5	8	3	41	[illegible]	51	4	12	6	40	7	57	6	28
9	2	45	0	14	0	30	2	48	4	58	5	6	3	38	2	52	4	17	6	44	7	57	6	22
10	2	38	0	12	0	33	2	53	5	1	5	4	3	37	2	52	4	22	6	46	7	56	6	16
11	2	31	0	10	0	37	2	59	5	3	5	1	3	32	[illegible]	54	[illegible]	26	6	53	7	56	6	10
12	2	24	0	8	0	40	3	4	5	6	4	59	3	28	2	56	4	31	6	57	7	55	6	2
13	2	17	0	6	0	44	3	9	5	9	4	57	3	25	2	58	4	36	7	[illegible]	7	55	5	56
14	2	10	0	4	0	48	3	[illegible]	5	[illegible]	4	55	3	22	2	58	4	40	7	5	7	54	5	52
15	8	3	0	3	0	53	3	21	5	12	4	52	3	19	3	0	[illegible]	46	7	8	7	53	5	45
16	1	57	0	2	0	56	3	27	5	14	4	49	3	16	3	[illegible]	4	50	7	12	7	53	5	38
17	1	51	0	1	1	1	3	31	5	17	4	46	3	13	3	5	4	56	7	16	7	59	5	30
18	1	45	0	0	1	5	3	36	5	17	4	43	3	12	3	7	5	1	7	20	7	44	5	23
19	1	39	0	0	1	9	3	40	5	18	4	40	3	9	3	9	5	6	7	23	7	46	5	16
20	[illegible]	33	0	0	1	14	3	45	5	19	4	37	3	7	3	11	5	11	7	26	7	44	5	9
21	1	27	0	0	1	19	3	50	5	19	4	34	3	5	3	14	5	16	7	29	7	49	5	2
22	1	22	0	0	1	23	3	55	5	20	4	31	3	3	3	17	5	20	7	32	7	48	4	55
23	1	16	0	0	1	28	4	0	5	20	4	28	3	[illegible]	3	20	5	25	7	35	[illegible]	36	4	48
24	1	10	0	0	1	33	4	4	5	20	4	22	2	59	3	23	5	30	7	38	7	32	4	40
25	1	5	0	0	1	37	4	9	5	21	4	22	2	57	3	26	5	35	7	41	7	28	4	32
26	1	1	0	1	1	42	4	13	5	21	4	19	2	56	3	29	5	40	7	43	7	26	4	24
27	0	57	0	2	1	47	4	17	5	21	4	16	2	55	3	31	5	45	7	45	7	21	4	17
28	[illegible]	52	0	3	1	52	4	21	5	22	4	13	2	54	3	33	5	50	7	47	7	17	4	9
29	0	47	0	4	1	57	4	25	5	22	4	10	2	53	3	35	5	55	7	49	7	14	4	2
30	0	42	0	6	2	2	4	29	5	22	4	7	2	52	3	37	6	0	7	51	7	10	[illegible]	54

Ad constituendum signiferum in qua-
drante inveniuntur vero gradus et oppo-
siti solis die diurno per [illegible] in qua-
dranto vel oppo° [illegible] Et totum [illegible]
in medium solis et [illegible] et [illegible]
motus [illegible] vel oppositus [illegible]
Et [illegible] vel oppositus
[illegible]. Describe circulum in superficie
aliqua [illegible] et tangentem
a. b. c. [illegible] quiescit eccentricus [illegible]
quasi [illegible] diametri [illegible]
quadrato a. c. [illegible] et quadrato b. d. [illegible]
[illegible] tres [illegible]
[illegible] a [illegible]
[illegible] partem circulum divide in 12
partes equales que partes vocabuntur
signa. Deinde quamlibet partem in 30 gradus
[illegible] signum [illegible]
[illegible] computando
de b. versus a. [illegible] pone punctum
[illegible] gradum signi [illegible]
[illegible] signi [illegible]
[illegible] a. versus d. [illegible] pone [illegible]
[illegible] punctum [illegible]
[illegible] punctum [illegible] abscinde [illegible]
[illegible] et fac punctum [illegible] et duc
circulum in superficie in medio [illegible]
[illegible] tangentem [illegible]
[illegible] in [illegible] et [illegible]
in [illegible] et [illegible] solis. Et tunc fac
3° [illegible] ponendo [illegible]
a. [illegible] b. [illegible] c. [illegible] d. [illegible] et
circulum solis divide in 12 partes [illegible] partes
[illegible] et quamlibet partem in 30 [illegible]
[illegible] non [illegible] quamlibet 12
[illegible] divide in duas partes [illegible] quamlibet
duarum divide [illegible] gradus [illegible]
[illegible] gradus. Postea ponendo [illegible]
signa [illegible] signum ponendo
[illegible]
[illegible] divisionis [illegible] computando a [illegible]
[illegible]. Cum hoc [illegible] fac lineas
horarias [illegible] linea rectam
superficiem [illegible] tangere
punctum b in circumferentia [illegible] que [illegible]
appelletur linea o. b. p. Et sit [illegible]
distans a quadrato a. c. [illegible]
[illegible] linea q. d. r. [illegible]
[illegible] divide quadratum [illegible] a. c.
in octo partes equales. Deinde pone punc-
tum in [illegible] divisionum [illegible]
[illegible] a [illegible] a. b. c. et [illegible]

in [illegible] in [illegible] quadran-
[illegible] distantem [illegible] et [illegible]
[illegible] distat ab a. [illegible] linea
o. b. et de linea b. p. [illegible] de lineas
equales linee [illegible] ad quantitatem
[illegible] linea
[illegible] et [illegible] linea [illegible] ad quantitatem
linee [illegible] totam [illegible]
mam lineam [illegible] o. p. [illegible] de in 12
partes equales preter [illegible] extremas
partes [illegible] minores. Et quodlibet spa-
tium [illegible] divisionum designat [illegible]
horam [illegible] extreme [illegible] designat
[illegible] horam. Et sic fac de tota
linea inferiori [illegible] q. r. [illegible] extreme
due partes inferioris [illegible] q. r.
designat [illegible] cum [illegible] due li-
neas horarias [illegible] puncto supe-
rioris linee in [illegible] puncto infe-
rioris [illegible] sibi opposito et [illegible]
due extreme partes linee [illegible] o.
et p. r. [illegible] exteriorem [illegible]
ferentiam [illegible] et quodlibet
spatium [illegible] lineas [illegible]
horam preter duo extrema que
sunt [illegible] superior
[illegible] inferius [illegible] in medio
[illegible] equatione [illegible] horarum
divide quadratum b. d. in 12 partes equa-
les preter [illegible] inferius que con-
tinebit [illegible] et istas partes [illegible]
[illegible] descendendo [illegible]
[illegible] puncto signato in
[illegible] quadrato trahe lineam [illegible]
[illegible] ad circumferentiam [illegible] linee
[illegible] equedistantem linee
superiori [illegible] huius compositionis
[illegible] tab-
[illegible]

Cuiuslibet arcus propositi sinum rectum invenire. Sinus rectus est medietas portionis arcus duplicati. Sinus versus [illegible] arcum [illegible] cordam [illegible] orthogonaliter secans cordam [illegible] maior [illegible] quibus arcus minor [illegible] maior subtrahe [illegible] gradibus [illegible] in tabula cordarum medietatem [illegible] [illegible] sinum [illegible] invenire [illegible] sinum rectum in directo inventi accipe [illegible] arcum propositum [illegible] invenire [illegible] in arcu proposito [illegible] [illegible] accipe sinum [illegible] in directo eius [illegible] [illegible] in directo [illegible] [illegible] arcus [illegible] accipe [illegible] proportionalem [illegible] in arcu proposito [illegible] [illegible] arcus propositi [illegible] [illegible]

Sinus recti propositi arcum invenire. Sinum propositum [illegible] in tabulis [illegible] in directo [illegible] invenire [illegible] linea [illegible] accipe [illegible] arcus propositi [illegible] sinum propositum [illegible] invenire [illegible] arcum in directo [illegible] sinum subtrahe [illegible] tabularum [illegible] [illegible] in tabula [illegible] propositum [illegible] arcum [illegible]

[illegible] arcum [illegible] sinus propositi [illegible]

[illegible] in tabula [illegible] maiorem [illegible] in tabula [illegible] subtrahendo minorem a maiori [illegible] 90 [illegible] tabula [illegible] proportionem [illegible] quod provenit arcum [illegible] adde ad minimum [illegible] propositum.

[3] Arcus propositi sinum versum invenire. Si [illegible] gradum arcus propositi minus 90 fuerit, aufer a 90 minime et residui cordam rectam [illegible] [illegible] quia 60 que est sinus rectus totius [illegible] quod autem remanserit est sinus versus arcus propositi [illegible] Si vero arcus plus 90 fuerit [illegible] quo superat 90 [illegible] sinum rectum [illegible] sinus [illegible] quod est [illegible] diametri [illegible] provenit est propositi arcus sinus versus.

Sinus versi propositi arcum invenire. Si sinus versus minor fuerit 60 [illegible] 60 minime et residui [illegible] arcum [illegible] [illegible] 90 minimis [illegible] est sinus [illegible] Si vero sinus versus fuerit plus [illegible] 60 [illegible] abice [illegible] et residui [illegible] sinus [illegible] [illegible] 90 gradibus [illegible] provenit est arcus sinus propositi.

Cuiuslibet arcus propositi cordam per [illegible] cordarum [illegible] invenire. Arcus propositi medietatem [illegible] [illegible] que duplicata est [illegible] duplicatum est arcus propositi corda [illegible]

Cuiuslibet corde [illegible] propositi arcum invenire. Cordam propositam mediam [illegible] [illegible] sinus [illegible] arcum [illegible] duplicatum est arcus [illegible] corde.

[illegible] Ad [illegible] meridianam que [illegible] meridianalis [illegible] [illegible] invenienda [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] plana [illegible] [illegible] [illegible] maior [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] autem [illegible] subtrahe.

maiorat et sit longitudo eius ex-
tra super finem [illegible] dyametri circuli
descripti que est ab [illegible] et ortogona-
liter super superficiem erigatur perpendicularis [illegible]

[illegible]

examinet? qui instrumentum et bene situa-
tum [illegible] cum [illegible] debet [illegible]
stabit superficies [illegible] quia [illegible]
[illegible]
[illegible] a. b. super lineam meri-
diei [illegible]
post hec quadrans [illegible]
[illegible] linea [illegible]
longitudinem [illegible]
[illegible]
[illegible] quadrans [illegible]
[illegible]
[illegible] linea [illegible]
[illegible]
linee in medio [illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible] sit figura.

Instrumentum [illegible]

[illegible] observationes faciendas [illegible]
[illegible] planas [illegible]
[illegible]
[illegible]
superficiei [illegible] lineam [illegible]
longitudinem [illegible] in medio [illegible]
[illegible]
[illegible] lineam [illegible]
[illegible]
[illegible] plus [illegible] quanto longior [illegible]
[illegible]
[illegible] tanquam [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] lineam [illegible]
[illegible] in medio [illegible]
[illegible] opposita [illegible]
linea [illegible]
[illegible]

[illegible]

applicto filo [illegible] ad punctum [illegible] per [illegible]
[illegible] quantitatem [illegible]
[illegible] lineam [illegible] et circa [illegible]
[illegible] basis [illegible] super lineam [illegible]
[illegible] ponatur [illegible] quoque
[illegible] tamen [illegible]
quia in [illegible] totam [illegible]
[illegible] Volens quoque [illegible]
per foramen [illegible]
[illegible] foramen in [illegible]
[illegible] in [illegible]
[illegible] que in medio
[illegible] et in medio [illegible]
[illegible] super duas [illegible] quas [illegible]
[illegible] tangat [illegible]
[illegible] ad istos [illegible]
[illegible] cum tabulas [illegible]
[illegible] arcum [illegible] circa
duplicabis [illegible] duplicabis
[illegible] et longitudo [illegible]
[illegible] quoque [illegible]
[illegible] foramina [illegible]
[illegible]
[illegible] quoque [illegible] lineam [illegible]
[illegible] portionem [illegible]
[illegible] punctum [illegible] ad
[illegible] super basim [illegible] super basim
[illegible] circa [illegible]
[illegible] orizontis in quibus [illegible]
stella fuerit [illegible] polus et
stellarum [illegible] fuerit [illegible]
[illegible] longitudinis stellarum aut [illegible]
aut [illegible] capitis de 90 minutis
quod remanet est arcus latitudinis [illegible]
[illegible] stellas [illegible]
[illegible] in libro [illegible] ad [illegible]
[illegible] 10

10 Cuiuslibet arcus zodiaci [illegible] volueris
declinationem invenire. Declinatio est portio circuli magni transeuntis
per polos mundi inter circulum equinoctialem et
quemlibet gradum zodiaci [illegible] volueris [illegible]
[illegible] arcus propositi zodiaci [illegible]
[illegible] maxime declinationis
[illegible]
[illegible] quod provenit [illegible]
[illegible] 60 gradus [illegible]
declinationis arcus propositi 11

11 Declinationem cuiuslibet arcus propositi zodiaci
[illegible] in [illegible] tabulam
ad hoc [illegible] invenire [illegible] tabula
declinationis [illegible]
maximam declinationem zodiaci [illegible] 23
[illegible] 33 minuta et 30 [illegible] volueris

habe [illegible] gradum arcus propositi [illegible]
declinationis [illegible]
[illegible] declinationem quam in [illegible]
[illegible] declinationem arcus
propositi [illegible] invenias [illegible]
[illegible] declinationem [illegible]
[illegible] invenies [illegible]
[illegible] declina-
tionem in [illegible] inventam [illegible]
[illegible] que [illegible]
[illegible] declinationum [illegible]
[illegible] proportionalem
[illegible] gradum [illegible]
in arcu proposito [illegible]
[illegible] propor-
tionalem [illegible] super declinationem [illegible]
si fuerit minor [illegible] si fuerit
maior [illegible] tibi declinatio propositi
arcus [illegible] si fuerit [illegible] ad 90 [illegible]
declinatio est septentrionalis [illegible]
[illegible] fuerit a 90 [illegible] declinatio
est septentrionalis [illegible] fuerit
a [illegible] 360 declinatio est [illegible]
[illegible] tabula
[illegible] 90 gradus [illegible]
[illegible] declinatio [illegible]
arcu proposito fuerint gradus plures [illegible]
[illegible] 180 minue eos [illegible] 180 [illegible]
quod remanserit in [illegible]
et in [illegible] 180 [illegible]
[illegible] et si plures fuerint [illegible]
minue eos de 360 et tunc [illegible]
sicut supra dictum est 12

12 Umbram versam seu extensam per
quantitatem altitudinis [illegible]
alterius [illegible] invenire. Sciendum quod
duplex est umbra scilicet versa [illegible] extensa seu
recta. Umbra [illegible] umbra versa est
umbra omnis rei erecte super superficiem terre
que [illegible] in [illegible]
[illegible] equales [illegible] fuerint qua-
[illegible] partes vocantur puncta
umbre. Umbra recta est umbra rei omnis [illegible]
distantis superficiei orizontis [illegible]
[illegible] super [illegible]
in 12 partes [illegible] que vocantur puncta [illegible]
[illegible] umbram [illegible] altitudinis
rei proposite [illegible] altitudinis [illegible]
[illegible] subtile [illegible]
90 [illegible]
[illegible] tabula [illegible] est [illegible]
[illegible] quod provenit [illegible]
[illegible] altitudinis proposite [illegible]

et provenient puncta umbre recte si[illegible] puncta [illegible] Si vero aliquid remanserit post divisionem multiplica in 60 et divide per id quod prius et quod provenerit erit minuta puncti in ipso scilicet secundum quod puncta et minuta umbre recte altitudinis oppositae et intelligas quod illa puncta sunt puncta [illegible] cum est umbra [illegible] in 12 puncta et minuta sunt 60 pro unius puncti

13 Vmbre recte oppositae altitudinis invenire multiplica numerum punctorum umbre recte oppositorum in se met ipsum et super illud quod provenerit adde 144 que sunt 12 puncta umbre recte in se multiplicata et eius quod provenerit extrahas radicem quadratam quam serva deinde puncta umbre [illegible] multiplicata per 60 [illegible] quod est totus sinus [illegible] et quod provenerit divide per radicem prius servatam et provenerit sinus [illegible] altitudinis cuius sinus scias arcum per tabulam sinus qui erit arcus altitudinis quesite Et alia umbra opposita multiplicata per 60 [illegible] totalem sinum rectum et quod provenerit divide per radicem prius servatam et quod provenerit sinus arcus oppositi per tabulam sinus scias quod erit longitudo prius vel altitudinis umbre [illegible] in isto altitudinis que [illegible] sunt [illegible] altitudo quesita

14 Vmbram versam seu stantem per altitudinem solis vel alterius facientis umbram invenire sinum altitudinis [illegible] per 12 que sunt 12 puncta umbre [illegible] quod provenerit divide per sinum [illegible] altitudinis illius quod deficit ab [illegible] et provenient puncta umbre verse Si vero post divisionem aliquid remanserit multiplica illud per 60 et productum divide per quod prius et exibunt minuta puncti [illegible] quod multiplicatio sunt 144 puncta punctorum umbre [illegible] altitudinis illius in puncta umbre verse illius eiusdem altitudinis erunt 144 Si illud quod provenerit [illegible] 12 punctorum [illegible] sunt [illegible] punctorum [illegible] exibunt puncta alterius et sic diligenter nota

17 Vmbre verse opposite altitudinem invenire multiplica puncta verse umbre in se ipsa et illud quod provenerit adde [illegible] totius producti scias radicem quadratam quam serva [illegible] umbre [illegible] multiplicata puncta umbre opposite in 60

[illegible] sinum rectum et collectum divide per radicem quadratam et provenient sinus altitudinis umbre verse opposite et quod arcum provenerit erit altitudo quesita

16 Ascensiones arcuum altitudinis oppositae umbrarum rectarum per tabulas ad hoc factas invenire [illegible] [illegible] in lineis numeri si precise non inveneris quod in eius directo in velocitate [illegible] et minuta accipe quia sunt puncta et minuta opposite altitudinis Si vero non possis precise invenire quod contingit [illegible] [illegible] [illegible] altitudinis provenerit minuta sunt [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] [illegible] sunt in prima sic arcum [illegible] [illegible] et provenient puncta et minuta umbre recte arcus oppositi

19 Vmbre recte opposite arcum per tabulas invenire umbram rectam oppositam in tabula et si eam precise poteris invenire scias quot gradus in directo eius inveniuntur sunt arcus oppositi umbre recte Si non precise eam non poteris invenire accipe [illegible] [illegible] in directo [illegible] [illegible] et minuta puncta et minuta in tabula [illegible] [illegible] et minuta umbre opposite et [illegible] [illegible] que est [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] que sunt [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] que est [illegible] [illegible] umbrarum umbre opposite [illegible] et [illegible] [illegible] [illegible] in tabula [illegible] [illegible] altitudinis [illegible] que est [illegible] provenient et minuta que [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] et minuta opposite umbre [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] nota diligenter [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] apparet [illegible] [illegible]

18 Consimili arcum altitudinis opposite umbre verse per tabulam invenire [illegible] altitudinem oppositam [illegible] et [illegible] [illegible] [illegible] in lineis numeri et si precise possis invenire accipe ubi puncta [illegible] [illegible] et sic quibus [illegible] [illegible] non possis arcum invenire quia in ipso arcu cum gradu sunt [illegible] [illegible] [illegible] est in 12 sic

19 Vmbre opposite verse arcum invenire que [illegible] in tabula si precise poteris invenire [illegible] arcum in directo [illegible] in lineis [illegible] [illegible] est [illegible] sic [illegible] non poteris invenire [illegible] [illegible]

quod dictum est in 17 [illegible] premissis. Dum
quesivisti [illegible] et quantum [illegible]
tibi arcus provenerit minue a 90 et
proveniet tibi arcus quem quesivisti

20

Cumque scis arcum zodiaci a capite [illegible]
in [illegible] ascensionem in [illegible]
[illegible] in [illegible] ascensio [illegible] arcus zodiaci
in [illegible] est arcus equinoctialis qui cum
illo eodem gradu zodiaci incipit oriri
et desinit super orizontem [illegible]
[illegible] est [illegible] magis in [illegible]
[illegible] equinoctialem
[illegible] est orizon [illegible]
equinoctiali. Cum [illegible] volueris [illegible]
sinum maioris declinationis [illegible]
[illegible] maximam declinationem
[illegible] quod sinum [illegible]
[illegible] sinus [illegible] maioris de-
clinationis [illegible] declinationem [illegible]
[illegible] arcus zodiaci incipientis a capite arietis
[illegible] volueris invenire ascensionem [illegible]
[illegible] declinationis
[illegible] sinum [illegible] declinationem [illegible]
[illegible] a 90 et [illegible] sinum
[illegible] sinus [illegible]
arcus declinationis [illegible] sinum de-
clinationis arcus propositi [illegible] to-
tius declinationis [illegible] quod pro-
veniet [illegible] declinationis
[illegible] et quod [illegible] totius
declinationis proveniet [illegible]
[illegible] quod proveniet [illegible]
[illegible] declinationis arcus pro-
positi [illegible] et quod proveniet est arcus
[illegible] equinoctialis elevati cum arcu
zodiaci [illegible] arcum quem [illegible]
[illegible] arcum quem invenies est arcus equi-
noctialis qui elevatur cum arcu zodiaci proposito
incepto a capite arietis [illegible] arcus
propositus fuerit 30 graduum [illegible] ascen-
siones arietis [illegible] 60 graduum [illegible]
arietis et thauri simul quas si subtraxe-
ris a 90 remanebunt ascensiones
geminorum et si ascensiones arietis [illegible]
ascensionibus arietis et thauri simul [illegible]
[illegible] subtraxeris remanebunt ascensiones thauri
[illegible] ascensionibus arietis
[illegible] ascensiones [illegible] et
[illegible] et [illegible] quantitatis [illegible]

21

elevatione thauri [illegible] elevationem
aquarii [illegible] et [illegible] que [illegible]
[illegible] quantitatis [illegible] ascensio [illegible] ge-
minorum [illegible] est ascensionibus [illegible]
[illegible] sufficit [illegible]
[illegible]
ascensiones [illegible] zodiaci incipientis a
capite arietis [illegible] in
gradibus [illegible] in tabulis [illegible]
[illegible] tabularum [illegible]
in [illegible] signorum ascensiones in
[illegible] que
[illegible] in orizonte [illegible]

Cumque scis arcum zodiaci propositum a [illegible]
in [illegible] invenire cum gradu in arcu proposito a ca-
pite capricorni in [illegible] ascensionem
[illegible] et elevationem [illegible] est ele-
[illegible] arcus propositi incipientis a capite
[illegible] arcum [illegible] in [illegible] potes invenire
quod [illegible] in arcu illo [illegible]
[illegible] ex [illegible] capite eodem [illegible]
[illegible] declina-
tiones [illegible] arcus ascensio-
nes [illegible] incipientis a capite arietis [illegible]
ab [illegible] ascensio-
nes [illegible] capite [illegible]
[illegible] arcum [illegible]
[illegible] ascensiones [illegible]
[illegible] zodiaci a [illegible] incipit
arcus propositus [illegible] ascensiones [illegible]
[illegible]
[illegible] et
proveniet [illegible] ascensiones in [illegible]
[illegible] zodiaci quod volebas

22

[illegible] ascensionum [illegible] orizonte
[illegible] gradibus equales [illegible]
[illegible] gradus incipientes a capite [illegible] quod
[illegible]
[illegible] gradus equales in
[illegible]
[illegible] zodiaci [illegible]
[illegible] gradum
ascensionum [illegible]
[illegible]
[illegible] est [illegible]
[illegible] canonem
[illegible]
[illegible]
[illegible] in tabulam [illegible] gradus equales [illegible]

dicto existente scilicet addere tantum de m[...]
ascensionum inveniendas in tabula [...]
ascensionum opposito subtrahe et [...]
num summa que erit ex 29 minus qui[...]
plicata per quam numerum scilicet 60 minuti e[...]
angetur primum gradum et augmente[...]
quem scilicet diam? que est in ascen[...]
nes maiores quam minores opposi[...]
tas in tabulas et maiores quam [...]
positum in tabula et proveniet [...]
addi debent cum gradibus equ[...]
30 minus summa et patet oppo[...]
rio gradus ascensionum sicut in[...]
primo capricornum quam primo arietis [...]
teme primi tantum gradibus [...]
opposito addere gradus ascensionum [...]
capricorni usque ad illud primum [...]
incipit ascen[...] ille et tunc [...]
proveniet opa[...] ut dictum est [...]
tatur maior minus totius [...]
subtrahere debes de 360 gradus [...]
quod est summa et erunt opposi[...]

23 Latitudinem regionis [...]
dicitur et est arcus pol[...]
nem polus stellarum [...]
circuli quia per capitum [...]
invenire [...] post [...] stell[...]
meridiana [...] polus [...]
polis et stellarum accipe [...]
in meridiana [...]
polis [...] sunt [...]
altitudinem capitis [...]
si subtrahe [...] 90 [...]
regionis tunc [...]
orizontem [...] polus [...]
et sunt [...] [...]
declinatio [...]
[...]
[...] [...]
eadem [...]
[...]
[...]
[...]
[...]
possun[...]
[...]
et decli[...]
[...]
[...]
[...]
[...]
minor[...]

gradibus tantum in spera obliqua
in recta [illegible] 90 [illegible] in recta
sed ascensio est subtracta et
a residua [illegible] est notandum
[illegible] aliquo arcu 30 [illegible]
[illegible] tantum [illegible]
[illegible] ascendit in spera obliqua qua
[illegible] arcu 30 sibi opposito al-
[illegible] ascendit [illegible] gradibus
recta et obliqua [illegible]
[illegible] ascensionum in spera ob-
liqua potest invenire [illegible]
[illegible] 30 [illegible]
[illegible] invenies [illegible]
[illegible] recta et obliquo [illegible]
30 [illegible] ascensio [illegible]
[illegible] inveniat
[illegible] gradus [illegible] duorum [illegible]
[illegible] ad [illegible] et singulis [illegible]
[illegible] ascensionis [illegible]
[illegible] in spera in recta [illegible]
[illegible] elevationem
in gradibus [illegible] in spera [illegible]
pervenit post [illegible]
[illegible] gradus [illegible]
[illegible] quos pervenerit post
elevationem [illegible] gradibus [illegible]
[illegible] eodem [illegible]
[illegible] duorum graduum [illegible]
[illegible] declinatione opposito
[illegible] recta de eadem [illegible]
[illegible] duorum [illegible]
[illegible] est ascensio
[illegible] duorum [illegible]
[illegible] pervenit
[illegible]

gradibus et remanebunt elevationes
signorum a principio arietis usque ad 29 gradus
virginis. Post hoc etiam minue duorum duorum gra-
duum arietis ab elevatione eorum in circulo
recto et habebis elevationem duorum graduum
arietis. Et eandem deinde adde super elevationem
duorum graduum arietis et habebis elevationem
duorum graduum libre. Elevationem etiam du-
orum graduum arietis subtrahe de 360 et re-
manebunt elevationes signorum que
sunt a principio arietis usque ad 28 gradus piscium.
Et adde elevationem duorum graduum libre super
180 et habebis elevationem signorum que
sunt a principio arietis usque ad finem secundi gradus
libre. Et minue eandem elevationem duorum graduum
libre a 180 et remanebunt elevationes
que sunt a principio arietis usque ad finem
28 graduum virginis. Et sic facias de omnibus
aliis usque ad 90 gradus ut habeas eleva-
tionem omnium signorum recte sphere. 28

28 Ascensiones cuiuslibet arcus zodiaci oppositi
in spera obliqua per tabulam ascen-
sionum invenire. Cum arcum oppositum in
tabulam ascensionum in spera obliqua in-
quiras, sic invenire ascensiones ipsius
queras cum in lineis numeri et si ipsius
possis invenire, invenies in eius di-
recto ascensiones sibi convenientes. Si
non fuerit cum non possis invenire quos
contingit quando in arcu opposito sunt minuta
gradibus, intra cum maiori propinquiori di-
minuti arcus et operare per illum eodem modo
quo dictum est in secunda huius in venien-
do declinationem. Et habebis post operationem
ascensiones graduum arcus oppositi corre-
spondentes qui in capite eius a capite arietis. Si
non velles scire ascensiones alicuius arcus
zodiaci a quocumque libuerit puncto incipientis,
scias ascensiones primo eius qui non
dictus est a principio arietis usque ad finem
primi arcus oppositi et scias eas deinde
scias etiam ascensiones usque ad illud punctum
zodiaci a quo incipit arcus oppositus quas ascen-
siones subtrahe a prioribus si potes,
si non potes adde super ascensiones 360

computatas 360 et deinde subtrahe et provenient
tibi ascensiones arcus oppositi incipientes
ab isto puncto zodiaci ut sic volebas. 29

29 Gradus ascensionum oppositos in orizon-
te obliquo ad gradus equales
reducere. Si gradus ascensionum in tabula
habueris quere eos in tabula ascensionum
signorum in orizonte obliquo et si ipsos
potes eos invenire, gradus equales
in directo in linea numeri communes sibi corre-
spondentes eis considerabis. Si non possis
gradus ascensionum propositos invenire, in-
tra cum maiori propinquiori et illo et operare
per illum eodem modo quo dictum est in secunda huius
inveniendo gradus equales gradibus
ascensionum oppositis computatos a principio arietis.
Si non ascensiones non [illegible]
incipiant a principio arietis sed a principio alte-
rius signi puncta a quocumque [illegible]
puncto zodiaci tunc gradibus ascensionum oppositis
adde gradus ascensionis in qua tunc a principio
arietis usque ad illud punctum zodiaci quo incipi-
unt ascensiones ille. Et cum ista quos
provenient operare ut dictum est. Si ex additione
crescat maior numerus 360 gradibus et si pro-
venient plures, tunc subtrahe 360 gradus
et cum residuo operare ut prius dictum est et
sic habebis propositum. 30

30 Arcus diei quantitatem et etiam noctis
invenire. Quantitas diei propositi est
quantitas equalis elevata super orizontem
ab ortu solis usque ad occasum. Si vo-
lueris ergo hoc scias ascensiones que sunt
a principio arietis usque ad gradum in quo est
sol. Et ascensiones oppositi nadir in eodem
orizonte secundum climatis obliqui quas subtra-
has ab ascensionibus graduum nadir solis
si potes. Si non gradus zodiaci in quo est sol
[illegible] et ascensionibus graduum nadir
solis et quod post subtractionem remanserit
est arcus diurnus. Si non ascensiones graduum
solis plures fuerint ascensionibus na-
dir, adde super ascensiones nadir solis
360 et tunc subtrahe ascensiones ascen-
dentes gradus solis et quod post subtractionem
remanserit est arcus diurnus. Et si vo lueris
arcum nocturnum subtrahe arcum diurnum a

360 et quod remanserit erit arcus noctis. Et si volueris ascensiones graduum nadir solis subtrahe ab ascensionibus solis si potes, si non potes adde eis 360 et postea subtrahe et remanebit arcus noctis in una hora inequali. 31

31 Numerum graduum in una hora inequali [illegible] noctis [illegible] arcum diurnum in vero [illegible] arcum diurnum [illegible] divide per 12 et quod provenerit erunt gradus [illegible] elevati in una hora. Et si aliquid fuerit residuum super divisionem multiplica per 60 et tunc divide per 12 et quod provenerit erunt minuta et habebis quot gradus et minuta erunt elevata ab oriente in una hora inequali. Et ut habeas numerum graduum partium unius hore nocturne subtrahe gradus et minuta unius hore diei de 30 et remanebunt post subtractionem gradus et minuta unius hore nocturne. Et si volueris divide arcum nocturnum in 12 et residuum si fuerit multiplica per 60 et divide per 12 et provenient tibi gradus et minuta in una hora noctis inequali contenta. Et si vis partes horarum per tabulas ascensionum in tua regione scire volueris, intra easdem tabulas cum gradibus solis et invenies in directo partes horarum diei illius et in directo nadir solis invenies partes horarum noctis. 32

32 Numerum equalium horarum diei vel noctis invenies si arcum diurnum divides per 15 et proveniet tibi numerus horarum equalium illius diei. Si autem aliqui gradus remanserint post divisionem multiplica per 4 et quod provenerit erunt minuta horarum cum horis equalibus contenta. Et si arcum [illegible] cum gradibus erunt minuta per quos [illegible] addatur [illegible] et habebis horas et horarum minuta in illo die contenta quas si subtrahis de 24 horis remanebunt hore equales et minuta in illo die contenta. 33

33 Horas equales ad inequales reduce [illegible] horarum inequalium [illegible] partes unius hore inequalis et quod provenerit divide per 15 et quod exibit erit numerus horarum equalium illius horis inequalibus contentis. Et si vero aliquid fuerit residuum post divisionem multiplica per 60 et divide per 15 ut prius et quod provenerit erunt minuta predictis horis equalibus adiungenda. Et si vero horas equales ad inequales reducere volueris numerum horarum equalium multiplica per 15 et erunt gradus. Et si vero cum horis fuerint minuta pro quibuslibet 4 accipe unum gradum et adde cum aliis gradibus quos totum divide per partes unius hore inequalis et numerus quotiens erit tibi horas in illis equales [illegible] horis equalibus contentas. Et si vero fuerit aliquid residuum multiplica illud per 60 et divide per eosdem quos prius et habebis minuta horarum illis horis inequalibus adiungenda. 34

34 Tempus diei transactum ab ortu solis usque ad horam presentem per altitudinem solis presentem et per mediationem arcus diurni [illegible] altitudinem solis meridianam invenies [illegible] [illegible] altitudinem solis presentem per 57 [illegible] [illegible] et altitudinem meridianam per 60 [illegible] [illegible] arcus altitudinis [illegible] meridiane [illegible] [illegible] sinum versum arcus diurni [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible] [illegible] [illegible] sinum versum arcus diurni multiplica et productum divide per sinum [illegible] solis meridiane et numerum quotiens [illegible] arcus diei illius minuas et illud quod remanserit erit sinus versus [illegible] que demum arcus diei minuas si fuerit [illegible] contra meridiem vel [illegible] addas si fuerit post meridiem. Et quod per augmentum vel diminutionem provenit erit illud quod elevatum est de equinoctiali ab ortu solis usque ad illam horam quod divide per partes horarum illius diei. Et sic volueris horas inequales et si aliquid est residuum multiplica per 60 et divide ut prius per partes horarum et quod provenerit erunt minuta horarum. Et si volueris horas equales divide illud per 15 et habebis horas equales et si aliquid est residuum multiplica per 4 et quod provenerit erunt minuta horarum horis.

37 Altitudinem solis in quacumque hora diei volueris invenire. Duas horas ab ortu solis usque ad horam propositam que si equales fuerint per 17 multiplica. Si horas inequales per partem illius diei [illegible] et quod provenerit si minus di- midio arcus diei fuerit, excepto dimidio arcus diei [illegible]. Si vero plus fuerit [illegible] arcus diei [illegible] et quod provenerit est elongatio solis a medio [illegible] per 17 [illegible] dimidii arcus [illegible] et [illegible] quod tibi post [illegible] arcum [illegible] et est arcus [illegible] solis in illa hora [illegible] ab orizonte si sol fuerit [illegible] post [illegible] altitudinem solis [illegible] in quocumque gradu altitudinis di- urni.

36 Horas ab ortu solis usque ad horam propositam noctis [illegible] arcum diur- no [illegible] gradum ascendentem invenire. Horas propositas si fuerint inequales [illegible] illius diei multi- plica. Si vero equales per 17 et [illegible] arcum ab ortu solis usque ad horam propositam [illegible] arcum diurnum adde super ascensiones gradus solis et provenient gradus ascensionum [illegible] redue ad gradus equales per 22 [illegible] per tabulam circuli obliqui et [illegible] signi qui tibi provenient [illegible] talis [illegible] est gradus ascendens. Si [illegible] arcus diurni [illegible] ab ortu solis usque ad horam propositam ascensionibus gradus solis [illegible] plures gradus 360 [illegible] 360 et [illegible] operare. Si autem volueris in nocte [illegible] horas [illegible] horam noctis [illegible] ab occasu solis usque ad [illegible] propositum [illegible] gradus solis et in quod [illegible] horas gradus ascen- dentem. Nota si [illegible] hora [illegible] equa- les [illegible] horas et [illegible] per medium arcus diei et volueris invenire gradum ascen- dentem [illegible] illas horas ad gradus

multiplicando [illegible] per 17 et pro- venient gradus in illis [illegible]. Si [illegible] hora [illegible] accipe [illegible] gradum et adde [illegible] et [illegible] illis gradibus et [illegible] adde ascen- sionem gradus solis in [illegible] et quod provenerit est ascensio ascendentis quam queras in tabula [illegible] et invenies ascendentem. Sed si illi gradus fuerint [illegible] quam [illegible] arcus diurni gradus solis qui est [illegible] per 30 [illegible] adde [illegible] arcus diurni gradus solis et provenient gradus ascensionum [illegible] ab ortu solis usque ad [illegible] quas [illegible] ad gradus equales ut prius [illegible] per 20 [illegible] et provenient gradus ascendentes. Si vero illi gradus fuerint plures [illegible] arcus diurni et nocturni [illegible] arcus diurni [illegible] remanebunt ascensiones ab occasu solis usque ad illam horam quas ad- de super ascensiones gradus nadir solis et que provenient ascensiones [illegible] ad gradus equales ut prius. Si vero arcus illarum horarum fuerint plu- res quam [illegible] arcus diurni [illegible] toto nocturno [illegible] remanebunt eleva- tiones que ab ortu solis elevan- tur [illegible] usque in finem hara- rum quas adde super ascensiones gradus solis et quod provenerit ad gra- dus equales ut prius [illegible] gradus equalis [illegible] provenerit est gradus ascendens et [illegible] invenies gradum ascen- [illegible] oppositum [illegible] solis in [illegible] et [illegible] per tabulas [illegible] tam equales ut videbitur [illegible].

39 Dodecimum [illegible] ad equa- [illegible] gradum ascendentem qui est [illegible] domus. Duas [illegible] ascensiones [illegible] a primo [illegible] usque ad gradum ascenden- tem in orizonte [illegible] quas ascensiones

quae in tabula ascensionum circuli recti ne-
si inveniens accipe ... et gradus
medii caeli qui est principium 10ae domus. Dein-
de adde super easdem ascensiones partes
horarum gradus ascendentis duplicatas
et habebis ascensiones 11ae domus et super eas
et adde iterum easdem horas duplicatas
super ascensiones 11 domus et invenies
ascensiones gradus ascendentis 12 domus et super
eas iterum alias et si addideris easdem
partes horarum duplicatas super ascensiones
12 domus invenies ascensiones gradus
ascendentis. Dein has partes horarum dupli-
catas de 60 minue et quod residuum fuerit
super ascensiones gradus ascendentis ad-
de et invenies ascensiones 2ae domus
super eas iterum alias et adiunge [illegible]
residuum de 60 super ascensiones 2ae domus
et habebis ascensiones 3ae domus quas si-
cut cum aliis dixi ascensiones 11 domus
quaere ad gradus aequales per 22am [illegible]
per tabulam circuli recti et gradus signi qui eis
debetur est principium 11 domus eodemque
et per eandem tabulam quaere ad gradus
aequales 12 domus 2ae et 3ae et habebis
initium harum domorum. Inventis autem 6
domibus facile habebis initia aliarum
domorum quia gradus qui est initium 4ae
domus est nadir 10ae et gradus 5ae est
nadir 11 et gradus 6ae est nadir 12 et
principium 7ae est nadir primae et principium octavae
est nadir 2ae et principium nonae est nadir
3ae. Si vero velis hoc idem per tabulas quae-
re gradum ascendentem in tabula aequatio-
nis domorum si facta sit ad regionem
tuam ad eiusdem signi [illegible] ascenden-
tem gradus aequales qui est in prima
linea in directo illius gradus et inveni-
es principium 2ae domus 3ae 11ae 12ae ali-
as autem domos sicut [illegible]
[illegible]

78 Horas diei [illegible] ascenden-
tem invenire ascensiones orizontis
obliqui qui sunt a gradu solis usque ad gradum
ascendentem [illegible] horarum illius diei divide et
habebis horas diei inaequales [illegible]

Si vero diviseris per 15 habebis horas aequales
[illegible] et si sic fuerit de nocte ascen-
siones quae sunt a nadir gradus solis
usque ad gradum ascendentem divide
per partes horarum noctis si horas in-
aequales volueris vel per 15 si horas aequales
volueris et habebis horas noctis [illegible]

79 Declinationem cuiuslibet stellae per gradum
eius [illegible] et latitudinem ab eclip-
tica [illegible] latitudinem
stellae et latitudinem [illegible] declina-
tionem gradus [illegible] in quo est stella
[illegible] et [illegible] declinatio
et latitudo [illegible] in eadem parte fu-
erint eas in unum collige. Si vero fuerint
[illegible] minorem de maiori deme
et illud quod aliquo [illegible] provenerit
erit altitudo aequata. Nota [illegible]
[illegible] quia si latitudo et declinatio fu-
erint [illegible] aequata erit latitudo [illegible]
[illegible] meridionales [illegible]
erit [illegible] et si una fuerit [illegible]
[illegible] latitudo aequata erit illius partis
quae [illegible] et illud est [illegible] declina-
tionis aut latitudinis erit maior [illegible]
[illegible] illius latitudinis [illegible]
residuum totius declinationis [illegible]
[illegible] et quod provenerit per [illegible] residuum
de 90 declinationis gradus in quo est
stella [illegible] et quod provenerit [illegible]
[illegible] arcum [illegible] erit arcus
declinationis [illegible]
in qua erit latitudo aequata.

80 Gradum eclipticae cum quo stella ali-
qua in medio caeli venit [illegible]
[illegible] residuum declinationis stellae in [illegible]
[illegible] cum [illegible]
elongationem gradus cum quo stella fuit
[illegible] in [illegible]
[illegible] quod [illegible]
[illegible] ascensiones signorum in [illegible]
quae sunt in directo gradus stellae [illegible]
[illegible] 90 fuerit [illegible]
[illegible] de 360 minue et quod [illegible]
[illegible] provenerit est elongatio gradus
in quo stella fuit [illegible] Si autem
ascensiones plures fuerint 90 [illegible]

180 et excessus minue 180 et residuum accipe. Si vero plures 180 et pauciores 240, excessus 180 minue et residuum accipe, et quod exierit altero proveniet est elongatio gradus stelle apud cancri vel capricornii [illegible] proveniet sinum [illegible]. Post hec sume vel [illegible] latitudinis stelle ab ecliptica et sinum totius declinationis multiplicatis quod proveniet per sinum residui declinationis stelle a 90 sinus [illegible] divide, et quod post divisionem proveniet per sinum elongationis gradus in quo est stella si stella fuerit [illegible] cancri vel capricorni sinus [illegible] multiplica et quod proveniet per 60 gradus [illegible] divide et cuius arcus post divisionem proveniet [illegible] arcum [illegible] quod est differentia stelle per medium celi. Si autem stella fuerit inter [illegible] et finem sagittarii et si latitudo eius fuit [illegible] distantiam [illegible] eius per medium celi ascensionibus signorum in circulo recto quam sit in dicto gradus cum quo stella fuit sunt adde. Et si latitudo stelle fuit meridiana eadem de eius ascensionibus minue. Et si stella fuit inter finem capricorni et finem geminorum et latitudo stelle fuit [illegible] differentiam [illegible] ab ascensionibus que sunt in dicto [illegible] stellam in circulo recto minue. Et si latitudo fuit meridiana illam distantiam eisdem ascensionibus adde, et elongationes seu ascensiones que tibi post operationem proveniunt [illegible] equales [illegible] ascensionum in orizonte recto sunt [illegible] in 22a [illegible] et gradus [illegible] cuius correspondens est gradus zodiaci cum quo stella mediat celum.

[P]artem diei cuiuslibet stelle volueris invenire [illegible] stelle ab [illegible] latitudinis signorum et quod proveniet in [illegible] stelle de 90 et quod post divisionem proveniet [illegible] per 60 [illegible] quam sit sinus [illegible] et quod proveniet [illegible] per sinum residui de 90 [illegible] si [illegible] divisionem proveniet in [illegible] arcum [illegible] si declinatio fuerit [illegible] ab 180 minuas si declinatio fuerit [illegible] et quod post additionem vel [illegible] proveniet est arcus diei stelle qui dividatur per 15 et habebis per quot horas moratur super orizontem [illegible] a 360 et habebis arcum noctis qui est dividatur per 15 et habebis per quot horas moratur sub terra [illegible] si stella caret latitudine ab ecliptica eodem modo invenitur arcus eius [illegible] fuit [illegible] sole [illegible] si volueris metiri arcum diurnum vel nocturnum stelle [illegible] et habebis quod [illegible].

[R]ursum est [illegible] ab ortu solis [illegible] in horis [illegible] horas equales quam inequales et gradum ascendentem [illegible] domorum [illegible] stelle [illegible] arcum diei stelle [illegible] et quod [illegible] stelle in hora [illegible] et quod proveniet [illegible] stelle [illegible] post [illegible] proveniet [illegible] arcum diei et quod exierit [illegible] sinus [illegible] arcum [illegible] et si latitudo fuerit [illegible] meridiem [illegible] arcum [illegible] arcum diei stelle [illegible] et quod post [illegible] proveniet est illius quod elevatum est [illegible] ab ortu solis [illegible] in hora [illegible] arcum [illegible] sinus [illegible] stella [illegible] solis [illegible] solis [illegible] stella [illegible] Si vero fuerit [illegible] gradus [illegible] solis [illegible] solis [illegible] stella [illegible] noctis. Et si stella [illegible]

de die gradus ascensionum in orizon-
te obliquo inventos in directo gradus
cum quo stella oritur subtrahe a gradi-
bus ascensionum in orizonte obliquo
inventis in directo gradus nadir solis
et quod remanserit subtrahe a semi-
circulo sumpto scilicet ab arcu equinoctialis elevato ab
ortu stelle usque ad horam considera-
tionis et quod remanserit est arcus equinoctialis
elevatum ab occasu solis usque ad horam
considerationis tue et cum hoc. Si autem
stella diurna est gradus ascensionum
orizontis obliqui inventos in directo
nadir solis ex gradibus ascensionum
inventis in directo gradus cum quo
stella oritur subtrahe et quod remanet
adde super arcum equinoctialis elevatum ab
ortu stelle usque ad horam considerationis
tue et quod provenit est arcus equinoctialis. Cum
vero volueris invenire horas noctis transac-
tas inequales divide arcum elevatum ab
occasu solis usque ad horam noctis
transactam per partes horarum noctis illius
inventas per 20am figuram et quod prove-
nit est numerus horarum inequalium. Si vero
aliquid remanet duc residuum in partes
illius per 60 et quod provenit divide
per partes horarum illius noctis et
quod provenit erunt minuta horarum. Si
vero arcum transactum ab occasu
solis divisis per 15 quod ex divisio-
ne provenit erunt hore equales. Si
vero gradus aliqui remanent post divisionem resi-
duum multiplica per 4 et erunt minuta hore
equalis in residuo. Et si gradum ascen-
dentem scire volueris quod revolutum est
ab ortu stelle usque ad horam considera-
tionis tue scire volueris adde arcum
equinoctialis revolutum ab ortu stelle usque
ad horam considerationis tue super ascen-
siones gradus cum quo stella oritur
et habebis ascensiones orizontis obliqui
quas reduc ad gradus equales per 22am
figuram et gradus 30 in directo inventus est
gradus ascendens gradus vero ascen-

directe invento residuis erunt
domos per 22am figuram dictum est.

[23] Circa domum 10am cum quo stella oritur
invenire scias dimidium arcus diei dimidiam
arcus diei stelle quam potes scire per 20am figuram
tam et dimidiam arcus diei gradus
cum quo stella celum mediat quod
potes scire per 21am figuram subtrahe de
mediatione dimidiam et quod habes
dimidium si arcus diei stelle fuit maior di-
medio arcu diei gradus cum quo stella
mediat celum tunc scilicet differentiam
notam ab ascensionibus inventis in
orizonte obliquo in directo gradus cum
quo stella mediat celum. Si vero minor
arcus diei stelle fuit maior dimidio predicti
predictis ascensionibus adde et quod
post augmentum vel diminutionem provene-
rit erunt gradus ascensionum illius
gradus 10ⁱ cum quo stella ascendit
in orizonte obliquo quos reduc ad
equales per 22am figuram et gradus qui in
directo invenitur est gradus 10ⁱ cum
quo stella oritur in orizonte obliquo.

[24] Altitudinem circuli stelle meridia-
nam volueris invenire scias de-
clinationem stelle per 23am figuram que si
fuerit aut adde eam super altitudinem
meridianam capitis arietis in regione
illa notam per 23am figuram. Si vero fuerit
meridionalis declinationem subtrahe ab
altitudine capitis arietis in regione tua et quod
post augmentum vel diminutionem pro-
venit est altitudo stelle meridiana. Et
si illud quod excogitatum provenit
fuerit plus 90 gradibus minuatur
de 180 et quod remanserit est altitudo
stelle meridiana scilicet capitis signi 18.

Sequitur tractatus super canones

Priores astrologi motus corporum
celestium diligentius consideratio-
nibus observantes eorum alio et alio
tempore sub diversis principiis diversarum
nationum passionibus descripserunt
que quidem [illegible] diversarum gentium

cum atque primum factum quia alii po-
suerunt alias lunares et de solaribus alii
bisextiles alii non et de bisextilibus
quidam incipiunt primo anno post bis-
sextum quidam in 2o quidam in 3o.
Et quidam in Ianuario incipiunt
alii sub aliis mensibus et contrariarum
tabularum fit doctrina communis omnibus
diversas sumentium horas et annorum quan-
titates diversas ac initia istis tabu-
lis preponimus.

Unarum dierum annorum ac mensium a-
pud [illegible] note in [illegible]
ad 4. 3. 2. 1. [illegible] descendendi est
primo quos prima intelligit dies
et 60 prima valent unum 2m. Et 60
2a valent unum 3m. Et 60 3a valent
unum 4m [illegible] ascendendo [illegible]
[illegible] descendendum annos [illegible] ad 4.
3. 2. 1. apposite sunt tres tabule quarum
prima ad descendendum annos solares
bisextiles. Secunda ad descendendum annos
solares non bisextiles. Tercia ad descendendum
annos lunares. Item prima dividitur in tres
tabulas partiales. Prima est de annis col-
lectis 2a est de annis expansis 3a est de
mensibus. Item prima que est de annis
expansis dividitur in tres quarum prima
de annis expansis quorum primus est bisex-
tilis 2a de annis expansis quorum secundus
est bisextilis. Tercia de annis expansis
quorum 3us est bisextilis. Tercia de
hiis tabule que est de mensibus et
dividitur in tres partiales tabulas prima
est de mensibus incipientibus a Ianuario
2a de mensibus incipientibus a octo-
bri 3a de mensibus incipientibus a
septembri et in qualibet istarum [illegible]
[illegible] Tamen primo pon-
untur anni non bisextiles et in 2a an-
ni bisextiles. Secunda tabula que est
ad descendendum annos non bisextiles
solares habet [illegible] partiales tabulas [illegible]
[illegible] secundum modum predictum [illegible]
tulos. Tercia est tabula communis que

est de annis lunaribus [illegible] partiales ta-
bulas quarum [illegible] partiales [illegible]
Cum ergo volueris descendere annos [illegible]
tos tibi notos [illegible] habere [illegible]
tum [illegible] collectorum in tabulis
descendentibus illius [illegible] secundum quod
potes [illegible] annorum in veritate in-
venies in directo 4. 3. 2. 1. illis annis
equivalentia. Si non inveneris
precise accipe minorem [illegible] propinquiorem
et cum 4. 3. 2. 1. que inveneris in
directo [illegible] scribe in tabula eo ordine
quo [illegible] residui annorum [illegible]
[illegible] que [illegible] in ipsis tabulis
et 4. 3. 2. 1. [illegible] sub aliis scribe
quodlibet sub suo genere 4 sub 4is 3 sub 3is
2a sub 2is 1 sub 1is. Et [illegible]
[illegible] si fit residuum in [illegible]
tabulas [illegible] annorum expansorum [illegible]
collectorum [illegible] Et similiter
[illegible] in tabulis [illegible]
[illegible] si annus fuit non bisextilis
[illegible] scribendo [illegible] alias [illegible]
venies in directo quodlibet sub suo
[illegible]
[illegible] dies
[illegible]
subiectis [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] 60 [illegible] 60 adde unitatem [illegible]
[illegible]
[illegible] adde [illegible]
[illegible] unitatem in ordine 3orum Et [illegible]
[illegible] si ex aggregatione [illegible] provenient
60 adde unitatem in ordine
quartorum [illegible]
[illegible] 4. 3. 2. 1. que [illegible]
annorum [illegible] apostolorum [illegible]
[illegible] provenit.

Quarta 3. 2. 1. [illegible]
[illegible] annos [illegible] dies il-
lius [illegible] 4.
3. 2. 1. in tabulis [illegible]
[illegible] potes invenire. [illegible]
invenies scriptos in directo [illegible]

eas eandem tabulas et intra in directo inven-
tum extrahe sub aliis cum residuo ex-
pansis. Si vero fuerint anni annorum expansorum fue-
runt aliqui dies in presenti anno intra cum
isto die in tabulam dierum anni et vide
ubi inveneris illum dierum numerum et quod in-
veneris in directo extrahe sub aliis signis.
Si vero cum diebus expansis fuerint ho-
re intra cum numero horarum in tabulam horarum
et quod in directo inveneris extrahe sub
aliis pone quodlibet sub suo genere. Si vero
cum horis fuerint minuta cum numero eorum intra cum
numero minutorum in tabulam ho-
rarum et quod in directo inveneris extra-
he sub aliis taliter scilicet quod illa que inve-
neris in directo illius sunt minuta secunda
linea dextram scilicet gradus accipe pro
minutis [illegible] accipe pro 2
2is [illegible]. Si vero cum minutis intra tabulam
horarum accipe quod inveneris [illegible] ac
[illegible] in secundo loco quod extrahe sub
aliis quodlibet sub suo genere. Si vero ad inve-
niendum [illegible] horarum intra cum
[illegible] in tabulam cum illo eodem
eodem modo quo fecisti operando scilicet
quod inveneris in directo sub aliis
quodlibet sub suo genere eodem modo [illegible]
tum 2is si fuerint 2a sic [illegible]
[illegible] si [illegible] [illegible]
erit [illegible] erit [illegible] 2a [illegible]
2o [illegible] cum qualibet [illegible] pones
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] dierum [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] loco [illegible]
[illegible] dierum sub aliis [illegible]
ita ordinatur [illegible] singula [illegible]
singulis [illegible] cum 2is [illegible] cum 2is minuta
sunt gradus cum gradibus signa cum
signis [illegible] [illegible]
[illegible] 30 [illegible] [illegible]
pone [illegible] in 2is et residuum
[illegible] in loco suo similiter operando cum 2is
[illegible] et cum minutis [illegible] gradum [illegible]
addant [illegible] gradus [illegible]
[illegible] [illegible]
30 [illegible] pone [illegible] in signis
et residuum [illegible] in loco suo [illegible]
[illegible] in [illegible] motus in toto tempore

[illegible] sine radice [illegible] in motibus [illegible]
in theoremate [illegible] radicem [illegible]
si addas [illegible] quod quis [illegible] radices
[illegible] [illegible] invenies in qua-
dam tabula [illegible] est radix
ad tempus [illegible] scilicet [illegible]
[illegible] in quibus erunt [illegible] in fine
[illegible] diei Januarii anno [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] si [illegible] ad meridianum [illegible]
cuius longitudo ab occidente est 80 gradus
30 minutorum et latitudo eius est 28 gradus
et 20 minutorum [illegible]
Si autem velles [illegible] ad aliam ci-
vitatem invenire [illegible] longitudinem
inter illam civitatem et [illegible] et
gradus [illegible] [illegible] et habebis
[illegible] hore [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] post [illegible]
et habebis horas [illegible] in hoc [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] si [illegible] hoc [illegible] medios
[illegible] in tabula [illegible] in [illegible]
horis et [illegible] [illegible]
horis et [illegible] [illegible] in
illis [illegible] tabulas [illegible]
et [illegible] [illegible]
addas si fuerit occidentalior [illegible]
[illegible] horis et [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
theoremate. Si vero [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] in [illegible] in illas tabulas
[illegible] [illegible] 13 annos [illegible] cum 12
[illegible] [illegible]
[illegible] annorum [illegible]
Si non velles [illegible] medios motus et
alia [illegible] in theoremate [illegible]
[illegible] [illegible]
aliam [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] horas illius
[illegible] [illegible] in [illegible]
motum et alia [illegible] secundum quod [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] medium mo-
tum [illegible] si [illegible] [illegible]
[illegible] 12 signa [illegible] quod
[illegible] medius motus in isto tempore [illegible]

et eius. Hic notandum quod medius motus
Veneris et Mercurii est idem cum medio
motu solis et ideo de eius non fit ti-
tulus. Et similiter notandum quod relicta linee
per hoc subtrahendo medium motum solis
a medio motu lune et residuum duplando
si autem non posset subtrahi quia maior esset ad-
dantur 12 signa super medium motum lune
et subtrahatur. Argumentum autem capitis su-
periorum per hoc subtrahendo medium motum
capitis eorum a medio motu solis et residuum
erit eorum argumentum. Si non possit sub-
trahi addantur 12 signa cum medio motu
solis et tunc fiat subtractio et post hec
eo modo quo predictum est et facilius quod
pro [illegible] tabulam solis [illegible] quia faci-
lius est [illegible] addere quam
ab alio subtrahere.

Et quotiens tu vis volueris radicem medii
motus et aliorum planetarum et aliorum
in 7 [illegible] habe proportionem [illegible]
quia [illegible] magistri [illegible] laboris [illegible]
[illegible] que in aliis habebatur et melius est
[illegible] ista radix [illegible] in primo [illegible]
[illegible] bissextili in meridie [illegible] diei [illegible]
quia ibi [illegible] [illegible] decembris et
[illegible] iam [illegible] [illegible] medius mo-
tus solis [illegible] alia que in predictis
[illegible] [illegible] quod est [illegible]
aliorum [illegible] addere [illegible]
quod [illegible] radicem [illegible] predicte
que [illegible] addere [illegible] singula
singulis et habebis radicem [illegible] anni
[illegible] quam radicem [illegible] apparere
quia [illegible] usque ad 20 annos
[illegible] in primo [illegible] anni et [illegible]
modum [illegible] radicem [illegible] que
in [illegible] ponitur in anno [illegible]
[illegible] 1320 in meridie [illegible] diei de-
cembris anni 1321 que [illegible] in tabulis [illegible]
que [illegible] [illegible] radice [illegible]
[illegible] in radice [illegible] annis
[illegible] usque ad 20 [illegible] est hec [illegible]
medium motum solis et alia que [illegible]
in dicto [illegible] anno [illegible] in dicto annorum
expansorum [illegible] et quos ibi inve-
nies adde [illegible] predicte

singula singulis et habebis radicem quam
[illegible] anno [illegible] est [illegible]
modo si [illegible] in quibus anno volueris
[illegible] quod [illegible] anno [illegible] bissex-
tilis oportet te addere motum unius diei
[illegible] que [illegible] inventa et habebis [illegible]
et in mensibus [illegible] bissextilis [illegible]
ubi [illegible] anno.

Medium motum solis et lune et alia in-
[illegible] et in quarta die et hora
[illegible] hec [illegible] cum volueris invenire
que diem [illegible] adequatione [illegible] inve-
nire et que in dicto [illegible] ad-
de radici [illegible] singula singulis
et habebis [illegible] dies [illegible]
hora [illegible] quas vo-
lueris invenire [illegible] [illegible] in
dicto die [illegible] in tabula [illegible]
[illegible] in tabulam
[illegible] quos [illegible] dicto invenies
[illegible] quodlibet [illegible] que [illegible]
[illegible] eandem tabulam
et [illegible] quos invenies
[illegible] quodlibet [illegible] que
et [illegible] radicem [illegible]
adde omnia [illegible] quodlibet ad
[illegible] tabule [illegible]
habebis [illegible] si [illegible]
bissextilis et [illegible] bissexti quod
[illegible] anno bis-
sextili et habebis [illegible].

Pars in proportionalem atque mi-
[illegible] et in proportione atque al-
[illegible] aliquorum ad 60 [illegible] ad
[illegible] laboris [illegible]
[illegible] in equatione
planetarum [illegible] eclipsium [illegible] solis
[illegible] tabula proportionis [illegible]
[illegible] tabulis [illegible] proportionem
[illegible] proportionalem [illegible] propor-
tionem [illegible] ad 60 in capite ta-
bularum [illegible] in [illegible] latere [illegible]
[illegible] invenies in angulo [illegible] pro-
portio quesita [illegible] in angulo
[illegible] proportio quesita [illegible] pre-
[illegible] in angulo illo [illegible]
[illegible] similiter [illegible]

est illius proportionis quam denomina-
tores sinus [illegible] continet et [illegible]
sinistram aut supra. Et propter [illegible]
solis. Si autem in altero fuerit diffe-
rentie tunc equales distantie et tunc
in signo in tres et quod inveneris a-
gregatis quos ad sinum gradus. Si autem in
utroque fuerint differentie tunc equales
distantie [illegible] alicuius [illegible]
in tres et fac ut prius. Si autem [illegible]
proportionem 1 per proportionalem in[illegible]
[illegible] secundum proportionem alterius [illegible] 30 [illegible]
que dictus est [illegible] et quos inveneris
dupla. Si [illegible] velles invenire [illegible]
proportionalem [illegible] in tabula que
maiorem [illegible] dispositio autem [illegible]
[illegible] maiorem [illegible] in fi-
ne operationis ut dictum est. 10.

Locum augis et [illegible] planete [illegible]
noscere. [illegible] motus augis
[illegible] motu comparatur [illegible] motu
accessus et recessus [illegible] addit
[illegible] duabus in diversis
tabulis [illegible] tabula medii motus accessus
et recessus et tabula motus que intitu-
latur tabula motus augis [illegible]
[illegible] motus augis [illegible] et
motus accessus et recessus in tabulis
[illegible] ad [illegible] et in tot annis in
[illegible] volueris radicem [illegible] locum
augis invenire [illegible] radio
[illegible] 60 [illegible] que [illegible] ubi [illegible]
ad 20 annos [illegible] volueris scire locum
augis addas motum augis [illegible] anno
radicem invenies 6 [illegible] et si vo-
lueris scire locum augis [illegible] 20 anno [illegible]
[illegible] ad quos [illegible]
[illegible] ad radicem [illegible] anno volu-
eris [illegible] medii motus accessus et recessus
augis et radix motus [illegible] que [illegible]
mutatur in isto anno tamen [illegible] possit facere
diversitatem sensibilem in opere. Invento
isto medio motu accessus et recessus inve-
nies [illegible] in signa in [illegible]
si fuerint [illegible] et tunc [illegible] gradum [illegible]

ubi provenient intra tabulam equatio-
nis motus accessus et recessus in dicto
[illegible] invenies equationem motus [illegible]
[illegible]. Si autem cum gradibus [illegible]
[illegible] cum illis gradibus [illegible]
[illegible] tabulam uno gradu addito [illegible]
[illegible] equationem in dicto [illegible]
[illegible] ipsius equationis [illegible]
[illegible] et illius [illegible] accipe [illegible]
secundum proportionem [illegible] que [illegible]
cum gradibus cum quibus intrabas [illegible]
[illegible] que [illegible] proportionis [illegible] adde [illegible]
[illegible] si fuerit [illegible] 2a [illegible]
[illegible] si fuerit maior [illegible] et [illegible]
equatio [illegible] illis gradibus et [illegible]
[illegible] que [illegible] equatio est
addenda si gradus et [illegible]
quibus [illegible] invenisti fuerint [illegible]
[illegible] ad 180. Si fuerit a
180 usque ad 360 [illegible] fuerit [illegible] adde-
nda [illegible] cum radice augis [illegible]
[illegible] illius anni in quo es. Si [illegible]
[illegible] et provenient tibi locus augis
[illegible] planete [illegible] que [illegible]
invenisti [illegible] in venit [illegible] tabula
[illegible] invento [illegible]
augis [illegible] volueris [illegible]
[illegible] illum [illegible] hic nota
[illegible] in [illegible] locum
augis [illegible] addere [illegible] in motu ac-
cessus et recessus [illegible] invenit in di-
[illegible] in quo volueris [illegible]
[illegible] et eodem modo motu
[illegible] augis [illegible] fuerint [illegible] hic notandum [illegible]
[illegible] in tabula accessus et recessus
equationibus medii motus [illegible]
[illegible] 90 gradus et [illegible] motus
accessus et recessus tunc quo debes in-
trare tabulam equationis [illegible] et si
fuerit [illegible] 90 et [illegible] 180 [illegible]
[illegible] motu 180 et tunc cum residuo in-
trabis tabulam in equationis et si fuerit
[illegible] 180 et [illegible] 270 [illegible]
[illegible] motu 180 et tunc residuo intrabis
tabulas ut prius dictum est. 11.

[illegible] solis [illegible]
[illegible] radice in [illegible]
[illegible] invenire [illegible] locum augis [illegible]

ipsius capta in primo illius anni et vide quantum quolibet distat a capite alterius et habebis augem in secunda significatione per quolibet convenit augem in secunda parte subtrahe annos motus et habebis augem solis a primo illius anni et centrum veneris que semper sunt idem et eodem modo centrum medium cuiuslibet aliorum in primo illius anni per radicem quia est radix illius anni et ideo observa si sit bissextilis sicut dicas in [illegible] quartam ultra [illegible] sunt bissextus post bissextum. 12

Argumentum solis et centrum saturni iovis et martis veneris motum in quolibet die anni et in quacumque hora et minuto hore planete invenire. Recepto arcu solis et centro medio saturni ut prius [illegible] [illegible] in primo anni cum extra scribe in tabula dierum accipe medium motum solis in dicto capite dies ad quam vis illa hora et scribe et [illegible] in tabula subscribe annorum dierum [illegible] horarum si habes horas in tabula horarum [illegible] et quos in capite dicto in veneris [illegible] et si minuta habes [illegible] tabulis sunt [illegible] et scribe [illegible] subalius dierum omnia [illegible] addantur [illegible] si [illegible] bissextilis et a [illegible] bissexto et locum bissexti [illegible] et quos invenit erit arcus solis ad illam diem et horam et minutum [illegible] et eodem modo centrum saturni iovis et martis quos ponitur in illa propositione et habebis propositum eodem [illegible] medius motus et arcus in medium vel [illegible] potes in [illegible] in fine [illegible] 13

Verum locum solis invenire. Cum primo medium motum per 7am vel per 8am et primam. Deinde scias arcum [illegible] quia arcus est talis [illegible] solis [illegible] in dicto capite est equatio solis. Dicto tamen arcu tamen quo intrasti talem equationem solis [illegible] primo minuto gradibus [illegible] et equationem in dicto capite extra scribe dierum tamen eodem arcu minuto uno gradu addito in [illegible] tabulas ut primus et quam equationem invenies extra in dicto capite subalius scribe et tamen vide differentiam illius equationis ad primam et illius differentie accipe partem proportionalem secundum proportionem minutorum arcus ad 60 per 9am quam partem proportionalem adde equationi primi si fuit minor secunda vel abica [illegible] si fuit major et quos tibi per augmentum vel diminutionem provenit erit equatio solis habita. Quam equationem addas tamen medio motui solis si arcus fuit plus sex signis et quos post augmentum vel diminutionem provenit erit verus locus solis in nona [illegible] 14

Verum locum lune invenire. Quod cum primo medius motus lune et centrum lune in radicem ut per 7am vel 6am. Deinde tamen centro medio lune tabulam equationis lune in quam [illegible] et minus solis in [illegible] in dicto lune [illegible] equatione centri et minuta proportionalia et accipe quos inveneris [illegible] scribe. Et [illegible] tamen centro lune [illegible] equa per eam sicut fecisti in 13a propositione solis. Etiam si centrum lune fuit plus sex signis equationem centri scribe annos arcus lune et si fuit minus [illegible] equationem adde et erit equatum arcum. Cum arcu equato intra [illegible] [illegible] et cum [illegible] in lineis [illegible] accipe quos in [illegible] dicto invenies deinde linee [illegible] equationis arcus et vide quos [illegible] scribe equa [illegible] si [illegible] sicut fit in sole in 13a propositione accipe [illegible] [illegible] partem proportionalem et in proportionalem ad 60 per 9am quam partem proportionalem arcus [illegible] adde equationi arcus et habebis equationem lune si fuit arcus equatum plus sex signis vel abica [illegible] si fuit minus et habebis propositum scilicet locum lune. 17

Verum locum capitis draconis invenire medium motum [illegible] [illegible] de 12 signis et residuum erit verum locum

draconis et in gradu opposito cauda. 16

Ut loca ipsorum planetarum martis et vene-
ris per tabulas invenire debeamus [illegible]
primo medium motum cuiuslibet istorum et argu-
mentum per radices [illegible] per [illegible] quod
[illegible] scribe in tabula [illegible] quere
centrum cuiuslibet eorum per 12 [illegible] quod est [illegible]
scribe quodlibet [illegible] Et scias quod centrum [illegible]
veneris est idem cum argumento solis [illegible] argumento
istorum [illegible] cuiuslibet eorum intra tabulam equa-
tionis eiusdem quaerendo scilicet in li-
neis numeri et quod inveneris [illegible] in-
veneris de equatione centri [illegible] esse
equatio [illegible] si sunt [illegible]
[illegible] centrum [illegible] intrasti tabu-
las plus fuit sex signis scribe super cam
addatur et adde eam centro [illegible] ab-
[illegible] et si minus fuit super scribe minuatur et
[illegible] argumento et adde eam argu-
mento et scribis utrumque equatum centrum et
argumentum [illegible] equato [illegible]
tabulam in [illegible] quaerendo scilicet in li-
neis numeri et [illegible] proportionalia in directo in-
venta [illegible] Eodem modo [illegible]
tuum argumento equato et quod inveneris di-
recto in [illegible] de diversitate dyametri
circuli brevis in alta longitudine [illegible]
[illegible] in equatione argumenti et [illegible]
scribe [illegible] equationi [illegible]
si fuerint [illegible] ut docetur in 12 [illegible]
[illegible] de diversitate dyametri de lo-
gitudine longiori si fuerint minuta proportionalia
accepta in parte [illegible] et [illegible] fu-
erint accepta in parte [illegible] acci-
pies de longitudine propiori [illegible] di-
versitate accipe partem proportionalem et in
[illegible] proportionalium [illegible]
et [illegible] partem [illegible] adde equationi
argumenti si fuit diversitas dyametri ac-
cepta de longitudine propiori [illegible] de
longitudine longiori [illegible] partem
ab equatione argumenti subtrahe et scribis
equationem argumenti [illegible] super quam scri-
be addatur post equationem si argumentum fuit
minus 6 signis [illegible] scribe minuatur si fuit
plus 6 signis [illegible] equationem
centri et argumenti [illegible] et si super utrumque
scribitur addatur adde eas simul et tam

addas medio motui planete Et si super utrumque
scribatur minuatur [illegible] minorem a maiori et
si super maiorem scriptum fuit addatur
residuum adde medio motui planete Et si
super maiorem scriptum fuit minuatur minue
residuum a medio motu planete et quod post
[illegible] invenies [illegible] est
verus locus planete. 17

Ut loca [illegible] invenire fiat eodem
[illegible] quod dictum est in tribus superiori-
bus et veneris excepto quod in accipiendo
diversitatem dyametri circuli brevis re-
[illegible] minutorum proportionalium si super
minuta proportionalia scriptum fuit addatur debe-
mus diversitatem dyametri accipere de lon-
gitudine propiori Et si scribatur minuatur
tunc debemus diversitatem dyametri
accipere de longitudine longiori et
in omnibus aliis fiat ut in precedenti
propositione dictum est. 18

Ut planeta sit stationarius directus
aut retrogradus per tabulam [illegible]
[illegible] centrum equatum et argumentum equatum
illius planete de quo volueris scire [illegible] 64
[illegible] quodlibet scribe [illegible] centro
equato intra tabulam equationis
planete et stationum [illegible]
directo invenies [illegible]
[illegible] si minueris de 12 signis [illegible]
[illegible] scribe [illegible]
[illegible] in equatione illius planete fuit [illegible]
[illegible] stationum [illegible] in signis gradibus
et minutis [illegible] planeta stationarius in
[illegible] et in [illegible] retrogradus
[illegible] fuit plus statione prima et minus
statione secunda [illegible] retrogradus Et si fuit
equale statione secunde [illegible] stationarius
statione secunda [illegible] fuit plus
statione secunda [illegible] planeta [illegible]
directus [illegible] si planeta fuit retrogradus
et volueris scire quot dies [illegible]
[illegible] retrogradationis eius [illegible]
eius [illegible] de eiusdem argumento equato
[illegible] et quod [illegible] divide
per motum argumenti illius planete in una die
[illegible] per [illegible] et quod exierit
[illegible] dies [illegible] retrograda-
[illegible] et quod [illegible]
[illegible] et [illegible]

arcus t. in media noctis et exibit inde hora
presentata et habebis quot dies et hore
sufficiunt ad suam circumgirationem eius
Si autem quando intrabit signum invenire
volueris arcum medium equatum dempto statio-
nis et minue et quod remanet divide per mo-
tum arcus medium diei et si aliquid fuerit
residuum multiplica per 24 et divide per diem
quemvis et invenies quot dies et hore
sunt usque ad directionem. Si vero fuerit
directus et volueris scire quando retrogradabi-
tur arcum medium equatum ab eius sta-
tione prima minue et divide ut prius et
habebis propositum. 19

Declinationem cuiuslibet gradus zodiaci in-
venire. Intra tabulam declina-
tionis cum gradu signi cuius declina-
tionem volueris et declinationem in
directo inventam accipe pro declinatione
illius gradus. Si vero cum gradibus equa-
lis [illegible] signa secundum quod sit in ea
et habebis declinationem pro gradibus et minutis
Et si gradus signi cum quibus [illegible] in-
traveris fuerint a 0 in signis et gradibus
usque ad 3 signa declinatio erit septen-
trionalis ascendens et a tribus signis
usque ad 6 erit septentrionalis descendens
et a 6 signis usque ad 9 erit meridiona-
lis descendens et a 9 signis usque ad
12 signa erit meridionalis ascendens

Latitudinem lune per tabulam inve-
nire. Intrabis cum loco capitis per 17 an-
te me deo loco lune vel minue locum a
capitis de loco lune et adde et habebis latus
arcum lune cum quo intrabis in tabula
equationis lune in gradibus et latitudinem lune in
directo positam sume et habebis declinationem
lune et via solis que latitudo erit a 0 ascen-
dens. Si fuerit arcus eius a 0 in signis
et gradibus usque ad tria signa ut iam
dictum est in precedentibus 21

Latitudinem trium superiorum Jovis et Martis
invenire. Scias cuiuslibet istorum centrum ve-
rum et arcum equatum per 6 et quod deinde
per se scribe deinde centro equato quod est 10
gradus adde et arcum Jovis equato
20 gradus minue. Centrum vero equatum

Martis sicut est diminue in tabulam pone
et dispone cum eo quos pervenerit
lineas invenies tale latus cum secundum
que augmentant per 6 gradus in
gradibus et quos in eius directo invenies
invenies deinde per 9 accipe deinde cum
arcu vero planete eam secundum intra
easdem lineas in et quos in eius
directo invenies de latitudine planete a 0 vel
multiplica accipe. Si enim fuerit centrum
planete cum suo addito [illegible] fuerit a 0
usque ad 90 vel a 270 usque ad 360
vel primum septentrionalem vel inde tale
accipe latitudinem quolibet que deinde efficiou
a b. Si vero predictum centrum fuerit a 90
usque ad 270 sic ex consideratione inde ac-
cipe latitudinem meridionalem que de effe-
ctione vide. Postea accipe declinationem de
illam partem proportionalem et in proportio-
nem minuto et proportionali ad 60 a 9 47
Et illud quod provenerit erit latitudo
stelle in parte in qua invenies
hic notandum est si centrum equatum
[illegible] in eam quam tamen quoniam intrasti non
posses precise invenire in tabulis cum
minuto minori propinquiori et accipe quod
invenies in directo quod scribe et deinde
intra cum maiori propinquiori et accipe
quod invenies in directo quod et
scribe deinde subtrahe minorem a maio-
ri et residuum accipe partem proportionalem
in proportionem excessus illius cum quo
intrasti de linea tabularum ad illud
minorem cum quo intrasti 6 gradus
quia ista tabula per 6 gradus augmentatur
deinde partem proportionalem adde
equationi minoris si fuerit minor et
tunc aufer inde si fuerit maior sic fac in omnibus
tabulis que augmentantur per 6 22

Latitudinem veneris per tabulas
invenire. Scias centrum eius et ar-
gumentum et verum equatum et verum 9 47
per se scribe deinde cum [illegible] toto vero intrabis in
lineas in tale venies et accipe quod
invenies in directo in tabulis latitudinis
et reflexionis et quod per se scribe postea
centro veneris 60 gradus adde et quod
60.

post additionem provenit ultra 360 gradus
dupt ante 360 et tunc residuo completo
eo fuit minus 360 in gradus eadem ta-
bulas lineas intra quos in eius di-
recto invenies declinationem ponitam simul
sumpta deinde accipe proportionalem
declinationis sibi similem per minuta proportionalia
minutorum proportionalium ad 60 et quod
est prima latitudo eius examinata que
provenit ex declinatione epicicli et
sumpta eam si autem centrum et arcus in
vero tunc operatum est et arcum unum et
centrum unum cum suo addito fuit in ea-
dem parte scilicet si ambo fuerint in me-
dietate superiori aut ambo in medie-
tate inferiori est ipsa latitudo equata minus
et si fuit unum illorum in una medietate et aliud
in alia medietate est ipsa latitudo aliud et
eius prima agnoscens et scribe super ea
tionem suam diff. de aut ultra tamen intento
quam in directo superior medietatis
cum fuit centrum et arcus a 0 in signis
et gradibus usque ad 3 signa completa
et a 9 signis completis usque ad 12 in-
ferior medietas vero cum fuit arcus usque ad 9
deinde cum simplici centro veneris primus si-
nato scilicet argumentum fiet sibi additio 60
gradus deinde lineas numeri tabule in gradus
et quos in eius directo invenies declinationem
proportionalibus in duobus locis scorsum
scribe deinde accipe proportionalem minutorum re-
flexionis sive similiter secundum proportio-
nem minutorum ad 60 et quod et hec est re-
flexio veneris examinata scribe eam ex
in tabula tunc si centrum simpliciter
veneris super quos est minus proportionalia
super fuit in medietate superiori et cum
fuit arcus unum plus quam 180 est reflexio
examinata addita et si arcus unus fuit
plus 180 graduum est illa reflexio minus
et si centrum unum fuit in medietate infe-
riori et arcus unum plus fuit quam 180
gradus est ista reflexio minus et si arcus
unus fuit plus 180 est ista reflexio addita
et hec est 2a latitudo examinata que pro-
venit ex reflexione epicicli similiter

et super eam scribe partem suam per sphera ac-
cipe deinde ponitam 69 in alio loco similiter
scriptam partem que est latitudo veneris
3o examinata que provenit ex decli-
natione deferentis ab ecliptica et est se-
cunda tertia latitudo septentrionalis semper
istas tres latitudines ad invicem
collige si omnes sint in eadem parte si-
militer sunt in diversis ut si una sit in parte
septentrionali et alia in parte meridionali
ergo tunc subtrahe minus illius quod est
minus ab eo quod est maius et quod est
maius tunc ergo si meridionalis fuit maius et
residuum est latitudo veneris meridionalis
vel septentrionalis. ./.
Latitudinem mercurii per tabulas in-
venire directo centro vero arcu vero
per 12am partem primo cum arcu vero intra lati-
tudinum et accipe quos in eius directo
invenies intra la declinationis et tabula reflexionis
reflexionis mercurii et unum quidem scorsum scribe
tunc si centrum fuit in superiori medietate
et specula reflexionis. dodrans partem minutum et
si fuit in medietate inferiori illam partem
decimam reflexionis super illam reflexionem
additionem adde et quos post augmentum
vel diminutionem provenit loco prime reflexionis
scribe que fuit sine additione similiter pr...
deleta deinde centro vero mercurii ad 9 gradus
adde et si ex additione provenerint plu-
res quam 360 gradus remove 360
gradus et cum residuo et cum illo quod
fuit minus 360 lineas numeri tabularum
gradus sumas minuta proportionalia que in eius
directo invenies deinde declinationem primus
similiter accipe proportionalem minutorum
proportionalia ad 60 et quos provenit est
latitudo prima examinata proveniens
ex declinatione epicicli et eam similiter
scribas et unum illa latitudo prima fuit
...... ut mercurius videlicet quam ipse-
dem scribe et in sua parte super eam deinde item
centro vero mercurii 180 gradus adde et
eo quos provenerit intra easdem tabulas
in gradus et quos in eius directo fuit de-
minuta proportionalia sume et in duobus locis
scribe deinde ex reflexione primus similiter ac-

cipe partem proportionalem et in proporci-
onem istorum minutorum [illegible] 60 et sic est
reflexio examinata et eam tabula cum
sit tercium minutum cum suo addito
cum quo intra proportionalia ut supra supposita sunt
in medio [illegible] et etiam eodem modo quo
dictum est in precedenti capitulo latitudo
examinata que provenit ex reflexione
epicicli [media] que est dicta inter quod sit operatio equacionum
tercio vero cum suo addito et ibi cum ut supra
plicari debet et eam et in fine post predicta
accipe dictis proportionalibus tabulis
locorum finalis eandem partem et dividendum
quod que quesita per cum suo dimidio
erit latitudo tercium 3o examinata que
semper est [illegible] meridionalis. Cum has tres
latitudines adinvicem adiunxeris colligere
ut scias aequa partem sit latitudo eo-
dem modo quo [illegible] dictum est invenire in capitulo
precedenti. capitulum 28

Ut autem planeta sit ascendens vel descen-
dens in parte latitudinis in qua est consideran-
scias eius latitudinem in quantitate dierum vo-
lueris et in quod dictum est. Deinde scias eius
latitudinem eius ad decem dies post et si
latitudo eius aucta fuit et eius latitudo
in decima die augmentatur videlicet ascen-
dens est. Et si eandem diminutam videris
erit descendens. Et si eius latitudo fuit
media et augetur erit ascendens et si e contrario
minoratur erit descendens. Sed aliter de
Saturno [illegible] Iove et Marte aliter consideranda est
via si latitudo alicuius istorum fuit aucta
a minimo 180 quod erit ascendens si
non plus erit descendens. Et e contrario erit si
erit eius latitudo minor [illegible] si fugatur a mi-
nimo 180 gradibus tunc erit ascendens
Et non plus est ascendens. [illegible] quod lati-
tudo Saturni aucta maior est 3 graduum
et duorum minutorum meridionalis vero est 3
graduum et 5 minutorum. Iovis autem latitudo
in aquilone et meridie est duorum graduum et
8 minutorum. Martis quod maxima latitudo
aquilonaris est 4 graduum meridionalis vero [illegible]. Ve-
neris vero maxima latitudo est 8 graduum in

aquilone et meridie est 10 graduum et 6
minutorum. Mercurii vero tam meridionalis
quam aquilonaris est quatuor graduum et
48 minutorum. capitulum 27

Primam quidem mediam solis
et lune coniunctionem in quolibet anno
invenire. Scias elongationem lune a
sole in fine illius anni in quo volueris
hoc invenire, vel in fine anni precedentis
quod idem est in tabula [illegible] facta de annis
expansis et collectis addendo quos
extraxeris de tabula cum motu elon-
gationis solis et lune [illegible]. Quod si inve-
neris in signis gradibus et minutis [illegible]
quos quia illa hora est coniunctio
vera. Si non invenies aliquid scias
quod illud est distancia inter solem
et lunam quam distanciam subtrahe a 12
signis et residuum quere in prima tabula elon-
gationis lune a sole in tabula que
extenditur usque ad 30 dies et si illam
distanciam precise inveneris tunc ac-
cipe numerum dierum in directo illius distancie
inventorum in prima linea [illegible]
computata a primo Ianuarii. Et si longi-
tudo fuit solis vel [illegible] diebus [illegible]
si longitudo fuit lune et in meridie illius
diei in qua [illegible] quod
solis et lune [illegible]
[illegible]
[illegible]
tunc accipe dies quos in eius directo
inveneris et [illegible]
illud cum quo intravisti tabulam ab illo
cum quo intrare debuisti quod fuit [illegible]
[illegible]
[illegible] elongationis lune a sole [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] cum quo intrare debuisti [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

in titulo inferiori. Et si propter hoc non pot-
eris invenire, accipe introitum coniunctionis medi-
diem tertium et minuta in dicto introitu in
prima linea versus sinistram et ibi
minutorum horarum que sibi erit cum diebus
et horis prius signatis. Et residuo vel cum
introitu propinquiori intra eandem tabu-
lam minus quod si in illo fuerit minuta accipe
minuta que invenis in dicto cum et adde
cum aliis et cum residuo si fuerit residuum et
fuerit maius dimidio introitus elongationis
in uno minuto poteris accipere ... minuto
et si minus uno ... Vel secun-
dum ... in ... cum residuo se-
cundum ... modo denominatum su-
pra. Et tunc provenient dies hore minuta
prime coniunctionis Januarii et secundum eam
aliarum totius anni. Unde si longitudo fuerit
plus vel subtrahe dies horas et minuta
que provenient a diebus septembris
decembris. Et longitudo fuerit vel
et remanebunt dies decembris ...
est ultima coniunctio precedens Januarium
cum quibus addas tempus unius lunatio-
nis et ab aggregato subtrahe dies de-
cembris et remanebunt dies hore et mi-
nuta prime coniunctionis.

Primam oppositionem mediam solis et
lune Januarii in quolibet anno vo-
lueris invenire, dictas dies et horas
et minuta que sunt inter horam medie coniunctionis
et oppositionis quod habes in medianeis dies
horas et minuta ... quod in ve-
nies in tabula medie coniunctionis et oppositionis
in mensibus que omnia subtrahe a
diebus prime coniunctionis Januarii inve-
nte precedentem si poteris si dies medie
elongationis possint inveniri inter
primam diem Januarii et primam
coniunctionem Januarii. Sin autem adde di-
es medie lunationis cum diebus sic oppo-
sitionis ... habebis primam
oppositionem Januarii quam ...
... totius anni.

Quam autem coniunctionem solis et lune
mediam volueris sequentem
primam coniunctionem Januarii et qua-
mlibet oppositionem invenire dictas per
coniunctionem quotam volueris et
cum isto numero intra tabulam coniunc-
tionis in ... que coniunctionis
continentur usque ad 12. Et accipe di-
es horas et minuta que in dicto illius
lunationis vel ... coniunctionem et
... subtrahe dies prime coniunctionis
sibi et adde omnia agregans in
... quod ad ...
... horas horis dies
diebus. Et si ex aggregatione minutorum
provenerint 60 adde unam horam et si
ex additione horarum plures provenerint
horis quam 24 depone 24 horas et
adde unum diem. Diebus vero dies qui di-
es ex tali additione provenient qui
in diebus ... si in prima linea
... usque ad 365. Et in dicto
... dies ... invenies ... dierum
dictas ... post meridiem illius diei
... horas et minuta quot ... cum
diebus et ... mediam ...
... bissextilis ...
... post meridiem diei ...
... Hic notandum quod ... in uno
... fuerint due coniunctiones ... illo
anno erunt 13 lunationes ...
oppositiones et ... lunationes
... 12 lunationum quia ... coniunctio
Januarii ... 27 ... omnes ...
... illius ...
... 13 lunationes ...
... in quo ... erunt due coniunc-
tiones ...
... si ...
fuerit 21 dierum et ... quod coniunctio
fuerit in ... 1 dierum 1 horarum ... mi-
nuta ... quod est residuum 21 dierum
post ... lunationis ...

diebus tunc currentibus erit alia coniunctio in
in illo mense. Si autem vero fuerit per
cognoscere utrum in aliquo mense fuerint
due coniunctiones sic: si inveniatur in
mense tamen 30 dierum quod 29 vel 30
iunctio fuerit vel ultra diei illius mensis et
complementum unius lunationis incipit
a primo illius mensis tunc iterum fuit [illegible]a
29 in fine illius mensis. Verbi gratia
sit quod anno currente [illegible] et in februario
non erit alia 29. Et quia hic evenit
sepius per ista practica que dicta sunt suo
tempore 1a semel quod in aliquo mense sit
due lunationes si semel primam et vo-
lueris scire secundam adde super dies
horas minuta prime coniunctionis illius mensis
unam lunationem et quod tibi provenerit
erunt dies horas et minuta 2e coniunctionis.
Si vero semel et ante et volueris scire
primam subtrahe a diebus horis et
minutis coniunctionis [illegible] 2e dies horas et minuta
unius lunationis et remanebit tempus coniunctionis
prima illius mensis. Si autem opposi-
tionem quamcumque volueris invenire per
primam oppositionem Januarii invenias
addendo tamen prima oppositione Januarii
[illegible] eadem tempore addendum et tunc prima post
adiungendum et ante [illegible] ut oportet [illegible]
mutare nisi solum tempus. Et que-
ritur alia dicta sunt de hoc dicta sunt
de oppositione quia tunc est ab oppositione
media usque ad oppositionem quantum est
a coniunctione media usque ad coniunctionem
et alia tabula que ex parte [illegible]
ad 2 lunationes est dicit tamen coniunctio-
nibus quam oppositionibus.

Medium motum solis et medium mo-
tum lune et argumentum solis et argumentum
lune et argumentum latitudinis ad horam prime
coniunctionis medie et etiam ad horam prime
oppositionis Januarii invenire. Omnia
hic proposita invenientur per 17 et per 8.
[illegible] argumentum solis per 11 si fuerit radix cor-
respondens in principio anni. Et scias quod si
horas medium motum solis horas coniunctionis
habes et argumentum medium lune quod medius

lune tunc est in opposito medii motus
solis medio motui solis et lune et argumento
medio lune et argumento latitudinis inveniendo
in tempore prime coniunctionis medie et prime
oppositionis [illegible] radice tocius anni.

Medium motum solis et lune et argumentum solis
et lune et argumentum latitudinis in tempore cuiuscumque
coniunctionis anni volueris et oppositionis
post coniunctionem primam et oppositionem Januarii in-
venire. Scias quotam coniunctionem istius
anni volueris et cum [illegible] in tota tabula
[illegible] medium motum solis et lune et argumentum
medium lune et argumentum latitudinis quos in di-
recto invenies [illegible] subiunda-
te illius anni nota precedentem quodlibet
subsequenti quia si medium motum solis [illegible]
motu solis et [illegible] adde singula
et in doctrinam datam in precedentibus
et [illegible] apponimus.

Verum locum solis et lune hora medie
coniunctionis cuiuscumque et oppositionis in-
venire. Scias [illegible] in solis precedentem
et tunc eo in tota tabulam equationis
solis et opera secundum doctrinam 13 et habe-
bis verum locum solis. Verum locum lune habebis
querendo argumentum lune in tabula equatio-
nis lune et in directo invenies equatio-
nem argumenti lune si tamen argumento non fuerint minuta.
Si non tamen argumento sint minuta equa per illos
minutis in doctrina 13e hanc equati-
onem argumenti addas tamen medio motu
lune invento precedente si fuerit argumentum
plus [illegible] signis vel ab eo minus si fuerit
minus et habebis verum locum lune hora medie
coniunctionis et oppositionis. Sic notandum
[illegible] cum volueris equare lunam hora medie
coniunctionis non facimus nisi [illegible]
[illegible] quia equatio centri nulla est [illegible]
[illegible]
[illegible] nulla sit. Et [illegible]
si notas quod potes sic: si volueris equare
solis et lune hora medie coniunctionis per [illegible]
[illegible] equationis solis et lune ad horam
medie coniunctionis et oppositionis intrando
[illegible] tamen argumento solis et in directo in-
venietur equatio solis si tamen argumento non fu-
erint minuta. Si non tamen argumento fuerint minuta

sit sic dictum est in 17 et equationem in de
argumentum adde medio motui si fuit
arcus plus sex signis vel minue si fuit
minus et habebis verum locum solis et lune
in hora vera.

Locum solis et lune equalem in una
hora invenire. Scias verum locum solis
et lune hora medie coniunctionis et oppositionis
precedentem. Deinde scias distantiam inter verum mo-
tum unius et verum motum alterius in lon-
gitudinem, et eandem longitudinem adde 12
partes eius, deinde totum divide media parte
et unam medietatem 12 partem singulis totius
longitudinis. Et quod collectum fuit tunc arcui
sive medio medie quo invenisti eius verum
locum adiunge si fuit longitudo solis si
sol transit lunam vel abscide minue si fuit
longitudo lune quia si luna transit lunam
solem. Et hic erit arcus tunc quo invenies
motum lune equatum in una hora sua
cum deinde de intra cum arcu solis in
tabulam diversi motus solis et lune in
una hora que augmentatur per 6 gradus
si precise potes eum invenire. Et quod
in eius directo invenies de motu solis
diversi accipe quia est motus solis in una
hora equatus. Eodemmodo intra cum arcu
lune cum suo addito sive diminuto
sumpto si precise potes invenire et quod
in eius directo invenies de motu lune [illegible]
... in una hora ac deinde de intra cum
longitudine inter solem et lunam tabulam
equationis diversi motus lune in una hora
et quod in eius directo invenies minue [illegible]
motu lune in una hora prius sumpto si
fuit dictum arcus usque 0 in signis et gra-
dibus usque ad 3 signa vel a 9 usque
ad 12 si fuit in medietate superiori. Et si ipse
arcus fuit ab eius signis usque [illegible] ad 9
adde eam motui lune in una hora et
habebis motum diversum lune in una hora
quo mediante invenies horam vere coniunc-
tionis. Et autem arcum predictum precise
invenis inter tunc minori propinquiori et ca [illegible]
quod invenies in directo deinde inter tunc
maiori et medio et accipe minus quam in directo
invenis. Deinde accipe differentiam inter primum
in tertium et secundum in eandem differentia
accipe partem proportionalem et in proportione
de arcu adiunge ad proximum propinquio-
rem in veritate in tabula ad 60 quam
partem adde super equationem primam si
fuit minor vel abscide minue si fuit maior.

Tempus vere coniunctionis et oppositionis
solis et lune invenire. Scias tempus
medie coniunctionis per 27 vel per 21 si volueris
invenire coniunctionem vel oppositionis tempus
medie per 26 vel per 24 si volueris oppositionem.
Deinde scias verum solis locum et verum locum
lune hora medie coniunctionis si volueris tempus
vere coniunctionis vel verum locum solis et lune
tempore medie oppositionis. Et si volueris tempus
vere oppositionis scias et verum verum et sua
et si verus locus lune sit in eodem signo
gradu et minuto atque 2° in quo est verus
locus solis tunc vera coniunctio et media sunt
in eodem tempore. Et si non fuerint in eodem
loco tunc scias longitudinem que est
inter ipsos et utrum sit longitudo ante solis
vel lune. Et autem longitudo solis si sol
precessit lunam id est si verus locus solis
sit maior vero loco lune. Et si sit
ergo de longitudine lune scias autem longi-
tudinem inter solem et lunam subtrahendo
maiorem a minori minorem a maiori
quam longitudinem sumam. Deinde scias
motum solis in una hora equatum et
etiam motum lune equatum precedentem
tunc subtrahe motum solis in una hora
de motu lune in una hora et residuum de-
superato per quam superatorem divide ad ...
divide longitudinem inter solem et
lunam predictam et sic ad 2. Et tunc
quotiens erunt hore et residuum si fuit resi-
duum multiplica per 60 et divide per eius
superatum lune in una hora et quod pro-
veniet erunt minuta hore et habebis horas
et minuta que sunt inter coniunctionem mediam et
veram coniunctionem. Has autem horas et minuta
hore adde horis coniunctionis vel oppositio-
nis si longitudo fuit solis. Et si longi-
tudo fuit lune minue et habebis post
augmentum vel diminutionem tempus vere coniunctionis
si operatus de coniunctione vel oppositionis

si operatus es de oppositione solis et lune
ante hec idem hic ponis adde longi-
tudinem inter solem et lunam 12 cuius
proportionem et 12a 12e per quos totum
coniunctionem in ductum ad 2e divide per
motum lune in una hora productum
est ad 2m. Productum in motu per motum
solis diurnum et proveniet tibi numerus horarum
et minutorum horarum que sunt inter mediam et
veram coniunctionem vel oppositionem solis et lune
vel inter verum motum solis et nadir
lune. Deinde sic fac ut solis diurni
est addendum vel minuendum cum ut horas
verum locum solis adde 12am proportionem lon-
gitudinis que est inter solem et lunam
super verum locum solis et longitudinem
tuam 12 super verum locum lune hora
medie coniunctionis vel oppositionis et hoc
si longitudo fuerit solis vel abeis sub-
trahe si longitudo fuerit [illegible] hora ve-
re coniunctionis vel oppositionis. Et notandum
quod habes veram coniunctionem vel oppositionem ad
meridianum parisiensem et diebus non
equatis. Si non volueris eas equare in-
tra cum gradu solis tabulam equatio-
nis dierum et equationis dierum [illegible]
in eius dicto in venis [illegible] quia
[illegible] in minutis secunda horarum facies
[illegible] quoque gradu [illegible] minuta hore et [illegible]
12 minuta [illegible] gradus [illegible] hore
et eandem proportionem in [illegible]
observa adde [illegible] minuta hore minuta pro-
portionis [illegible] et habebis diem et
horam coniunctionis vere vel oppositionis
solis et lune diebus equatis ad meridianum
parisiensem. Si non velles hoc ad
meridianum alterius civitatis [illegible] si
civitas sit orientalior vel occidenta-
lior et scias per quot est orientalior
vel occidentalior. Et si illa civitas sit
orientalior adde illas horas et mi-
nuta horis vere coniunctionis [illegible]. Si
vero est occidentalior subtrahe eas et habebis
horas vere coniunctionis vel oppositionis in illa
civitate. Sic notandum quod cum [illegible] ve-
nis horam coniunctionis vere ad aliquam
civitatem et volueris scire utrum illa ho-
ra sit vicissim coniunctionis et oppositionis que

inter motum solis et celi motum motum
lune et centrum lune inter lune ad [illegible]
re coniunctionis et oppositionis diebus non
equatis per [illegible] vel per octavam [illegible]
minute in venias verum locum solis per 12
et sphera dum inveniebas verum locum lune
per [illegible]. Et si tunc verus locus solis et verus
locus lune vel si verus locus solis et nadir
lune conveniunt in signis gradibus et minutis et se-
cundis quod quis [illegible]. Si vero non conveniunt scias
quod una est discordantia si vero operatus
fuisti [illegible] ut prius et invenias horam
vicissim coniunctionis cum ad [illegible] equa-
tionem dierum.

Eclipsis solis et lune in quocumque anno
volueris possibilitatem invenire. Duc
primam coniunctionem Januarii mediam
in illo anno [illegible] sicut [illegible] per 21 [illegible]
que inter motum [illegible] latitudinis [illegible]
[illegible] in tabula [illegible] vel [illegible] et eam
[illegible] gradus [illegible]. Et eodem modo [illegible]
primam oppositionem mediam Januarii et
eius motum [illegible] in tabula
[illegible]. Si volueris invenire possi-
bilitatem eclipsis solis [illegible] latitudinis ad
[illegible] coniunctionis [illegible] in 12
[illegible]
motu latitudinis [illegible] ita quod [illegible]
in primo loco addas motum [illegible]
[illegible] et radii in 2o loco addas motu
[illegible] latitudinis [illegible] 2e [illegible]
2e habebis [illegible] latitudinis ad singulos [illegible]
illius anni motu [illegible] latitudinis ad
singulos [illegible] in venies in tabula [illegible]
coniunctionis et oppositionis in [illegible]
[illegible] in quo [illegible] invenies o. a. o.
in signis et gradibus usque ad 12 gradus
vel a. r. in signis [illegible] 18 gradus usque ad 6
signa scias quod in isto [illegible] possibilis
est eclipsis solis. Si non [illegible] invenies ita
scias quod impossibile est in [illegible] illis
[illegible] a. [illegible] [illegible] polum
in aliis [illegible] regionibus est [illegible] Eo-
dem modo potes invenire possibilitatem lune
eclipsis si addas [illegible] super radicem [illegible]
in [illegible] oppositionis [illegible] latitudinis [illegible]
[illegible] in [illegible] in [illegible] latitudinis

a .o. in signis et gradibus usque ad 12 gradus vel a .7. in signis et 8 gradibus usque ad 6 signa et 12 gradus et item ab .1. signis et 18 gradibus usque ad 12 signa scias quod in isto tempore possibilis est eclipsis lune :

[D]iversitatem aspectus lune in longitudinem et latitudinem per tabulam invenire // notandum quod tabule quibus utimur sunt de diversitate aspectus lune in longitudine et latitudine [illegible] in ange de [illegible] et in ange eclipti [illegible] hec in [illegible] posteaquam subtracta fuit diversitas aspectus solis a diversitate aspectus lune [illegible] super horas horas equales [illegible] invenietur vel elongatur [illegible] medii ante vel post [illegible] equales et diversitates aspectus que per has tabulas accipiuntur [illegible] que accipiuntur [illegible] anglorum et [illegible] obstantibus [illegible] albategni [illegible]

Cum ergo volueris operari [illegible] lune [illegible] ad horam [illegible] equasti [illegible] eadem hora [illegible] signis longitudinis [illegible] gradibus [illegible] ascensionibus gradus [illegible] lune [illegible] fuit [illegible] gradus lune ab ascensionibus [illegible] lune fuit in parte orientali et quotiens [illegible] quos tibi [illegible] per 17 et habebis horas et [illegible] minuta per 60 et item [illegible] per 17 et habebis minuta hore que sunt inter lineam meridiei et tempus lune [illegible] in parte occidentali [illegible] ascensiones quas [illegible] volebas sunt pauciores 17 ita quod non posses eas [illegible] minuta [illegible] per 60 et [illegible] per 17 et habebis quot minuta hore sunt inter lineam meridianam et lunam [illegible] luna fuit super terram [illegible] gradus [illegible] ascensionum [illegible] signorum luna est super terram [illegible] gradus [illegible] et ascensiones signorum in [illegible] vel per tabulas ascensionum signorum in circulo [illegible]

Cum [illegible] luna est super terram [illegible] horis longitudinis lune [illegible] in tabulis diversitatis aspectus que sunt propinquior [illegible] et sic in horis signi in quo fuit luna in superiori parte tabule si luna fuit ante meridiem vel in inferiori parte tabule si [illegible] fuit post meridiem et quod invenies in directo diversitatis longitudinis et minuta latitudinis accipe et habebis diversitatem aspectus si tu horis non fuerint minuta et si tu horis fuerint minuta [illegible] eas [illegible] tabulas una hora addita [illegible] longitudinis et latitudinis [illegible] [illegible] quatuor [illegible] longitudinis et [illegible] ad 60 [illegible] longitudinis [illegible] si fuerint pauciora [illegible] latitudinis [illegible] latitudinis [illegible] longitudinis [illegible] diversitatem aspectus equata [illegible] signo in quo est luna si fuit in [illegible] illius signi [illegible] luna [illegible] fuit in [illegible] illius signi [illegible] horis longitudinis [illegible] tabule [illegible] diversitatem aspectus equatam in longitudine et latitudine [illegible] signi [illegible] signi in quo est luna [illegible] longitudinis et latitudinis equatorum [illegible] in quo est luna et [illegible] signo [illegible] longitudinis et [illegible] quos luna [illegible] signo in quo est ad totum signum [illegible] ad 30 gradus per 9 et adde super [illegible] longitudinis equata [illegible] in quo est luna si fuerint pauciora [illegible] equata [illegible] signo [illegible] [illegible] si fuerint plura [illegible] et latitudinis [illegible] equatorum [illegible] signo et facias [illegible] latitudinis equata [illegible] signo

in quo est luna sit differentia longitudinis
et habes diversitatem in aspectu lune
in longitudine et latitudine equatam [illegible] et
notum est in [illegible] lune in signo in quo
est supposito quod luna fuit in auge sui
epicicli vel in auge deferentis. Si
non luna non fuit in auge epicicli tunc
tunc cum centro lune equato tabulam [illegible]
que augmentatur per 6 gradus et si
potes supponere invenies nisi cum du-
plici introitu [illegible] quod dictum est in
13 canone motum solis et lune in una
hora et accipe minuta que invenies in
directo in tabula quanta superaverit [illegible]
est illius [illegible] [illegible] [illegible]
ad 60 accipe [illegible] [illegible] minutorum
longitudinis vel latitudinis equatorum et minutorum
latitudinis [illegible] minuta latitudinis adde super
minuta longitudinis vel latitudinis equata et minuta
latitudinis et provenient tibi minuta longitudinis [illegible]
latitudinis equata [illegible] [illegible]
[illegible] et [illegible] lune in signo in quo est
[illegible] loco eius in epicicli. Dum scias
longitudinem que est inter solem et lunam [illegible]
[illegible] motus medios in illa hora qua
longitudinem duplam et [illegible] medium lune
cum [illegible] in tabula eadem tabula [illegible]
tum [illegible] equato si [illegible] et
accipe [illegible] que in eius [illegible]
[illegible] in tabula [illegible] que in [illegible]
[illegible] et in [illegible] minutorum [illegible]
ad 60 [illegible] differentie longitudinis et latitudinis
vel [illegible] equata et [illegible] minutorum
longitudinis adde super minuta longitudinis et [illegible]
[illegible] minutorum latitudinis [illegible] super minuta
latitudinis [illegible] minuta longitudinis et latitudinis
equata [illegible] eius [illegible]
[illegible] diversitatem in aspectu
lune in longitudine adde super locum lune [illegible]
[illegible] et [illegible] si fuerit longitudo lune ab [illegible]
[illegible] 90 gradibus. Sed non fuerit plus
[illegible] quod post [illegible]
[illegible] lune in [illegible]
scias latitudinem lune [illegible]
[illegible] 20 et si fuerit latitudo lune [illegible]
[illegible] aspectu in latitudine in [illegible]
[illegible] [illegible] in [illegible]
[illegible] in [illegible] et scias [illegible]
[illegible] quod [illegible] [illegible]

latitudo lune [illegible] que memorie diligenter
commendanda.

Tempus eclipsis solis et eius [illegible]
[illegible] et eius durationem [illegible]
[illegible] [illegible] invenire [illegible] [illegible] medium
motum lune et medium motum solis ab [illegible]
[illegible] ad quos possibile [illegible]
eclipsis in [illegible] 33 [illegible]
medium [illegible] latitudinis lune quod est dista-
ntia medii motus lune a suo loco capitis
draconis et in quod dictum est in 33 [illegible]
quod [illegible] 7 [illegible] 8 [illegible]
tabula [illegible] latitudinis medium
[illegible] subtrahas verum locum capitis a
[illegible] motu lune [illegible] medium motum
capitis cum medio motu lune et provenit tibi
[illegible] latitudinis lune medium quod [illegible]
scias equationem solis et equationem lune
[illegible] verum locum [illegible]
[illegible] in 40 [illegible] equationem [illegible]
lune adde super [illegible] latitudinis lune [illegible]
si eadem equationem [illegible] super medium
lune [illegible] subtrahe ab arcu latitudinis si
subtraxisti eam a medio motu lune et pro-
veniet tibi arcum latitudinis lune [illegible]
Dum scias longitudinem inter verum locum solis
et verum locum lune [illegible]
[illegible] equationis [illegible]
[illegible] dictum in 32 [illegible] illa longitudine
[illegible] 12 adde super arcum latitudinis lune
[illegible] [illegible] si [illegible]
longitudinem [illegible] 12 [illegible]
verum locum lune [illegible]
subtrahe eam ab arcu latitudinis [illegible]
equato si eam subtraxisti [illegible] loco
lune eodem [illegible] equato et proveniet tibi
post additionem vel subtractionem arcum
latitudinis [illegible] et [illegible]
distantia [illegible] lune a capite draconis
in hora [illegible] [illegible] et in quod
dictum est in 32 [illegible]
[illegible] [illegible] quod
[illegible] ad [illegible] medium
motum solis et [illegible] lune
[illegible] medium motum capitis draconis
et equationem solis et lunam [illegible] lune
[illegible] draconis et in quod dictum est in
[illegible] tabulis [illegible] locum solis

et sine verum operatus es. Si vero non certi-
tatem solis et lune prima est dicta si verum
prius fuisti operatus et tunc cum illa dif-
ferentia temporis verissime coniunctionis vel diametri
est idem et verum locum solis et lune et
capitis draconis et tunc subtrahe verum
locum capitis draconis a vero loco lune et
remanebit arcus latitudinis lune quem di-
vide in 2° equationem secundum vera tempora loco alicuius
2° equationis et motum lune diurnum in una
hora accipiemus per arcum lune ergo in mo-
do invenisti equationem lune ista vice
ultra predicta cum hiis operabis impe-
dimentis et scias equationem dierum ut
scias temporis coniunctionis equationem dierum
et sic habebis certitudinem si in dige-
ris diversitatem a predictis et gradum
medii celi ad horam vere coniunctionis dic-
tus equatus per 26. hic est per in solutione
differentia scias longitudinis; gradus medii celi
medii celi ut scias horis longitudinis a
medio celi quem in medio dictum est in 3°. hic
similiter scias utrum tempus coniunctionis fuit
de die aut de nocte sicut quod dictum
est idem hic videlicet et medie coniunc-
dati cum horis coniunctionis longitudinis a medio
si 9° fuit de die scias diversitatem as-
pectus lune in longitudine cum ista
ex horis et minutis et loco lune in signo et est
in circulo sicut quod dictum est in 3°.
hic etiam diversitatem per impedimentum motus lune
in una hora si potes et quod tibi pro-
venerit erunt hore. Si vero aliquod fuit
residuum quod non posset dividi et si di-
versitatis aspectus fuit maior quam mo-
tus lune in una hora tunc tamen mo-
rum et illud residuum multiplica per 60.
et divide et quod provenit per impedimentum
lune in una hora et provenient tibi mi-
nute et tunc illud quod post divisionem prove-
nit erunt hore et minuta autem si la-
titudo adiungas horis et minutis vere coniunctionis prius
...[illegible] Si in gradu lune et gradu
aste diversitatem fuerit plures gradus quam
quam ille medie fuerint ... per-
ficias distantiam istarum horarum tantum ad-
dicione vel subtractione a linea
meridiana et scias iterum diversitatem
aspectus in longitudine sicut prius
primum operando et quod tibi provenit
erit diversitas aspectus quam per
2° et secundo per impedimentum lune in una
hora divide et quod tibi provenit ad-
das super tempus vere coniunctionis super
horas quibus horis prime diversitatis
addidisti et nota super oppositionem ex
horis vere coniunctionis et horis diversitatis pri-
me hoc si nunc locum lune et gradum aste
diversitatem fuerint plures gradus quam
90 vel ab eis minus si fuerint pau-
ciores et istarum horarum que tunc tibi
post additionem vel subtractionem pro-
venerint scias longitudinem, ut
prius a linea meridiana et scias iterum
diversitatem aspectus in longitudine
eodem modo sicut prius operando. Si vero 3a
diversitas fuit sicut 2a horas et minuta
que provenit post additionem horarum
et minutorum 2e diversitatis super horas
vere coniunctionis si addatur aut hore que
provenient post subtractionem si sub-
traxisti horis que sunt hore in medio
eclipsis et tunc quantitas diversitatis
aspectus lune in longitudine est equalis
motui quem sunt inter solem et lunam si
prima hora fuit sine augmentatione
vel diminutione et si diversitas aspectus
3a sit maior 2a tunc diversitas aspectus
in illa hora est maior motu quem
sunt inter solem et lunam tamen quam
diversitas 3a superavit 2am et si
diversitas 3a fuit minor aspectus
in illa hora est minor quantitate
motuum quem sunt inter solem et lunam tamen
quam diversitas 3a fuit minor 2a
quare oportet querere horam in qua
diversitas aspectus lune in longitudine
sit equalis quantitati que in ea-
dem hora est inter solem et lunam
quia in ipsa est medium eclipsis
vera. Cum sic habueris si di-
versitas 3a fuit maior 2a scias quanto

superat eam et summa illum excessum
et si tunc longitudo lune ab ascendente
minor 90 gradibus fuerit vide utrum ho-
ris distantie loci lune a linea meri-
diei quam per dimidium secundum as-
pectus sinistri fuerit per summe subtrac-
tionem horum minor sexta parte hore unius
et tunc excessum sextam unius hore minue
Si autem illa pars fuerit minor sexta hore
parte hoc tunc ab eisdem minue quartam vel
10am partem unius melius potes horam
vero integram non frangas. Si vero lon-
gitudo lune ab ascendente plus 90 gradibus
fuerit loco diminutionis illa eadem que
minuebas super adde. Non tamen addas
quam perfectas horas integras quia si
per horas tantum horas que sunt in horis
distancia loci lune a linea meridi-
ei quam per 2am aspectus dimidium
sinistri fuerit minor in 6a parte unius hore
horam completam tunc sextam partem hore
super addas et si fuerit amplius sed quod plus
appropinquat perfectioni hore quam minus
6a tunc adde 6am vel 8am vel 10am partem
hore ita [illegible] horas non compleas. Et tunc eum
quod post augmentum vel diminutionem prove-
nit sicut dimidium aspectus eam
in longitudine tunc per 2e. Et deinde vide
quantum sit dimidium aspectus 3am su-
peravit et illud per 6 multiplica si operatus
fueris tunc augmento vel diminutione 6a parte
unius hore. Si vero per 8am partem unius hore
fueris multiplica per 8. et si per 10am multiplica
per 10 ita ut illud quod provenerit sit
quantitas unius hore equalis et quod
exemplatur hoc linea media hora de-
inde et quod invenerit est motus equatus
per quem illud in quo 3a diminutio 2am
superavit partire et quod exierit est per
hoc quantum addas horis post diminu-
tionem que 2e diminutionis superationem sunt
et quod tibi provenerit summa ea erit hore
2e diminutionis equate summa eas. Si
vero diminutio aspectus 3a fuerit minor
2a sicut 90 sed quod l[illegible]do lune ab
ascendente minus 90 gradibus fuit adde 6am

partem unius hore vel 8am vel 10am quam
melius potes ut horam integram
non compleas. Si fuerit plus 90 gradibus minue
6am integram partem hore aut 8am aut
10am ut melius potes ut horam non
frangas et sic est gradum illius quod
diminuebatur summus et eius quod post augmen-
tum vel diminutionem provenit sicut dimidium
aspectus lune in longitudine et quantum sit dimi-
nutio aspectus a 3a superabit ab summa et
excessum multiplica per 6. Si 6am partem hore
addis [illegible] vel diminuti. Si vero 8am partem
multiplica per 8. Si 10 multiplica per 10 ita quod horam
integram invenias et quod provenit
superationem lune super addas et quod pro-
venit erit locus lune equatus per quod
divide 18 in quo diminutionis 3e a 2a superat
et proveniet per hoc quod subtrahe ex
horis 2e diminutionis. Si autem vix eveniet
nisi luna prope orizontem fuerit. Et tunc inter
duas diminutiones superatio minima
aperiet et quod remanserit erit hore
diminutionis 2e equate summa eas et operabitur
per directionem predicta. Et sicut quod scriptum est sum[illegible]
abbreviatum in equando dimidium as-
pectus quoniam si plus inveniatur quam
diminutio 3a fuerit amplius aut minor 2a et
potes aliud operari et in eadem Gilba-
tum [illegible] contrariis Azarchel [illegible]
in canonibus super tabulas qui tamen pauco-
rum [illegible] sunt [illegible] hominis
eis [illegible] [illegible] Contra dat [illegible] 20
similiter Abraham [illegible] [illegible]
suis qui de [illegible] nostri [illegible]
[illegible] ut in [illegible] que audivi sunt
[illegible] omnibus aliis excepto Gilba-
[illegible] aut sic. Si diminutio 3a a[illegible]
fuit 2a sicut excessum et summa tunc super
horas distancie [illegible] aut dic quas
per 2am diminutionem invenis 6am partem
unius hore super adde et eius quod provenit
sicut diminutionis aspectus in longitudine per partem
unius et post vide quantum sit diminutio
3am superavit excessum per 6 multiplica
et illud quod proveniet subtrahe approxima-
tione lune et quod residuum motus equatus
per quem illud in quo diminutio 3a superat

tam quod superius specificavi dividere et
quod provenerit erit per hoc quia horis
2e diversitatis adiunges et habebis horas
2e diversitatis equatas quod si numerus
no diversitas 2e fuit minor 2e sicut
excessum tunc diurnam 2e adde tamen quia
minutum per 6 et quod provenerit superatori
lune adiunge et sumam [illegible] per
superatorum lune divide et provenerit motus
equatus per [illegible] in quo 2e diversitas
a 2e superat prime et quod provenerit erit
per hoc quia ex horis 2e diversitatis sub-
trahe et residuum erit hoc diversitatis
2e equate sumas eas cum horas 2e
diversitatis equatas et in venies aliquo
istorum modorum predictorum invenies tempus nominis
et sumas eas per motum solis divisum in
tum lune divisum in una hora minuta super
tum et quod provenerit sumas per se quadratum
Et si longitudo lune ab asscendente in illa hora
minus 90 gradibus fuit predictas horas
diversitatis 2e equatas ex horis medie conjunctionis
sine augmento tunc diminuendo [illegible]
prius specificat medie et motum solis divisum in
in eisdem horis a motu solis et motu
lune diversum motu tunc motu solis in
eisdem horis [illegible] specificavi [illegible]
ad horam plus vel et hoc idem est ab arcu
lune vero et similiter ab arcu latitudinis et tunc
arcu latitudinis subtrahe motum capitis dra-
conis in horis diversitatis 2e equatis et si lo-
gitudo lune ab asscendente plus 90 gradi-
bus fuit adde omnia que tibi precepi
diminuere et quod post augmentum et diminutionem
provenerit erit hoc medie eclipsis et fa-
hoc similiter est solis et lune locum et arcum
latitudinis quod dicitur arcum latitudinis 2a equatum
et arcum lune ad medium eclipsis dum equata
sit predictum quia hoc quod dixi medie
eclipsis nisi totaliter hoc medie eclipsis
ut est tunc est minor absque [illegible]
arcum latitudinis 90 equatum fuit 0 in gra-
dibus et minutis [illegible] tunc prius in venienda
invenies in fine [illegible] eclipsis lune
dum tunc arcu latitudinis nunc equato sicut
longitudinem lune et eius partem per 20
[illegible] et sumas eam tunc per se sua post hoc

sicut longitudinem horarum medie eclipsis
a linea meridiana per modum supradictum
tum capiet [illegible] tabulis diversitatis
aspectus lune in latitudine ad tunc clima
ut docet in 3e [illegible] et sicut partem
eius est enim [illegible] meridiana in [illegible]
bus quarum latitudo est maior 23 gradibus
Tunc si latitudo lune et diversitas aspectus
in latitudine in eadem parte fuit eas in unum
colligere. Si vero fuerit in diversis partibus sub-
trahe minorem a maiori et sumas residuum
et eius partem quia si latitudo in [illegible]
minus [illegible] sit subtracto fuit alter residuum
erit [illegible] et [illegible] et quod post
augmentum et diminutionem provenerit erit latitudo
lune visa in medio eclipsis. Et hoc nota
quod quamdiu sit tale eclipsis tam solis
quam lune in quibus arcus latitudinis desc-
ribit [illegible] et [illegible] [illegible]
tunc arcu latitudinis lune et sic in quibus latitudo
lune [illegible] debebit et in istis [illegible]
[illegible] tunc latitudine lune visa ut in eclipsi
solis tunc latitudine visa ut in eclipsi lune
hic similiter nota [illegible] tamen quod docet
aliquos diversitatem aspectus in longitudine equare
et operatio [illegible] [illegible] [illegible] discordat
cum plus et [illegible] ab operatione istorum quia
quam diversitas aspectus fuit equata dua-
bus vicibus et venient adequationem
[illegible] [illegible] [illegible] diversitate
aspectus in longitudine et latitudine [illegible] tunc [illegible]
et [illegible] quod dictum est prius in 3e [illegible]
[illegible] inbent [illegible] [illegible] diversi-
tas aspectus in longitudine 2a sit maior
minor quia [illegible] si [illegible] diversitatis aspectus
in longitudine eius inbent 12 partem ad
[illegible] et totum per motum lune in una hora
[illegible] et horas et [illegible] que provenerit per
diversitatem adde super horas [illegible]
si distantia lune ab asscendente minor 90
gradibus fuit. Si vero maior tunc [illegible]
et quod post augmentum et diminutionem provenerit
erit hoc medie eclipsis [illegible] est tamen
diversitatem aspectus [illegible] 12 adde
vero loco lune et arcu vero loco lune et arcu
latitudinis ad horam [illegible] equatis si adde-
re [illegible] [illegible] hoc est subtrahere si [illegible]

subtrahe et quod fuerit erit locus lune ve-
rum equatum lune et centrum latitudinis 2o
equatum prima tunc quod dictum est. Tunc si o-
[illegible] equare in motu [illegible] no
[illegible] diversitatem aspectus in longitudine
et latitudine similiter si fuerit in longitudine [illegible]
horas quas dixi horas medie eclipsis [illegible]
diversitatem aspectus in latitudine [illegible]
[illegible] diversitatem aspectus lune in latitudine multi-
plica per 11 tunc dimidio et quod inve-
niet adde centro latitudinis 2o equato quod
erit verum invenisti et [illegible] et [illegible] si 90
solis et lune fuerit [illegible] diversitatis
[illegible] illius medie si fuerit [illegible] Si
non contingit quod non posses subtrahere quia
forte illud quod subtrahere [illegible] est maius
[illegible] medie [illegible] et [illegible]
adde 360 [illegible] subtrahe et quotiens
non feceris habebis centrum latitudinis 2o equatum
ad horam medie eclipsis et [illegible]
[illegible] cum isto centro latitudinis 2o equato
quere latitudinem lune ut docetur in 20 [illegible]
in venies [illegible] latitudinem visam
[illegible] solem et lunam [illegible] inve-
nisti et [illegible] Si non erit diversitas
erit [illegible] et proveniet [illegible] iste-
us operaberis [illegible] illius.

[illegible] ad [illegible] eclips-
[illegible]
tunc illo centro latitudinis 2o equato [illegible]
ad gradus [illegible] signa in tabula
eclipsis solis ad longitudinem longiorem
si luna fuerit in auge epicicli vel ad longi-
tudinem propiorem si luna fuerit in opposito
augis epicicli [illegible] poteris invenire [illegible]
non [illegible] tunc [illegible] in [illegible]
est [illegible] et puncta et minuta que
in directo et quot fuerint puncta et minuta tunc
[illegible] tot partes diametri eclipsis solis
[illegible] et in illa diametri equalis in-
telligitur dividi in 12 partes [illegible]
[illegible] adde [illegible] 12 partem et
quod proveniet per motum lune in una
hora divide et quod proveniet erunt hore.
Si non aliquid fuerit residuum post divi-
[illegible] minuta casus [illegible] 12 [illegible] divide
per motum lune in una hora quia [illegible]
[illegible] minuta casus [illegible] per 60
et [illegible] divide per motum lune in una hora et quod

proveniet erunt hore et minuta horarum que [illegible]
casus eclipsis [illegible] Si non con-
tingit quod luna sit in auge epicicli
nec est in opposito augis [illegible]
contingit tunc cum centro latitudinis 2o equato
[illegible] in tabula eclipsis solis ad lon-
gitudinem longiorem [illegible] et accipe pun-
cta eclipsis [illegible] et minuta [illegible] in
directo et [illegible] et cum eodem
centro latitudinis in tabula eclipsis solis ad
longitudinem propiorem et accipe puncta
eclipsis et minuta casus que inveneris in
directo [illegible] subtrahe
[illegible] quodlibet [illegible] sub
[illegible] puncta [illegible] et minuta casus [illegible]
[illegible] casus [illegible] differentias [illegible]
[illegible] sub [illegible] minorem a
maiori equalibus [illegible] nota [illegible]
[illegible] minutorum
casus [illegible] centro lune [illegible]
[illegible] ad horam [illegible]
[illegible] in [illegible] tabula [illegible] que
[illegible] per 6 gradus et per signa [illegible]
[illegible] invenire [illegible]
longitudinem [illegible]
[illegible] Si non [illegible]
[illegible] et minuta plures
[illegible]
[illegible]
[illegible] minutorum
casus et minuta [illegible] minutorum [illegible] que
de tabula [illegible] de tabula [illegible] que
augeatur per 22 [illegible] gradus que sunt [illegible]
[illegible] ad 60 [illegible]
[illegible] adde [illegible]
[illegible] tabula ad longitudinem
longiorem [illegible] minutorum
[illegible] adde [illegible] minutorum
minutorum casus adde [illegible] casus [illegible]
puncta eclipsis et minuta casus lune [illegible]
in [illegible] adequata prima quod dictum est. Si
[illegible] centrum latitudinis 2o equatum non invenies in
aliqua tabularum eclipsis solis non eclipsabitur
sol. Deinde minuta casus adde 12am eius
partem et quod fuerit [illegible] divide per motum
lune equatum in una hora [illegible] per [illegible]
lune equatum in una hora medie eclipsis
et quod proveniet erunt hore. Si aliquid
fuerit residuum multiplica per 60 et divide [illegible] per-

morum equatam in una hora ut fuit a
proveniet minuta que hore et minuta scilicet hore
que provenient usque ad medium vel a
medio usque ad finem quas si horas cum suis
minutis subtrahe ab hora medie eclipsis
et manebit hora principii eclipsis et
similiter subtrahe minuta casus cum suis
scilicet de arcu latitudinis quo equato ad medium
eclipsis et remanebit hora finis eclipsis
et de loco lune et arcu latitudinis et locum lune
ad initium principii eclipsis et si easdem horas
cum suis fractionibus addideris hore medie
eclipsis exibit tempus finis eclipsis. Similiter
adde minuta casus cum suis [illegible] super locum
lune et super arcum latitudinis quo equatum est
habebis locum lune et arcum latitudinis ad finem
eclipsis et nota similiter quia si fuerint quos
[illegible] horas [illegible] et finis eclipsis [illegible]
vel lunis invenire scias horam latitudinis
principii eclipsis a media die et similiter
finis et [illegible] distantie diversitatem
[illegible] aspectus in longitudine tum ut
tunc equatio [illegible] tabulam [illegible] attamen
ut levius sit opus post scias differentiam
quem est inter diversitatem
aspectus utriusque istorum duorum temporum et
ad tempus medie eclipsis solis et quod si fuerit
diversitas [illegible] lune in una hora
et si [illegible] equalis [illegible] hore sua
qualis [illegible] horis que [illegible] minutorum
casus provenerint in libris locorum [illegible] et
[illegible] locorum [illegible] hoc quam
[illegible] adde et alteri [illegible]
post augmentum [illegible] sua quod si
fuerit diversitas istarum horarum inventarum
post augmentum [illegible] maiorem [illegible] quam
ex hora medie eclipsis [illegible]
[illegible] visibilis [illegible] plus [illegible]
[illegible] si adde eisdem si fuerit [illegible]
[illegible] post augmentum
[illegible] adde [illegible] horas medie eclipsis
[illegible]
[illegible] si fuerit [illegible]
[illegible]

et quas post augmentum [illegible]
venit erit hore principii maiores
[illegible] hore finis et sic eclipsis [illegible]
[illegible] hore minores scilicet hore
principii maiores [illegible] hore finis
[illegible] latitudinis lune [illegible] in tabulis
in quibus latitudo lune [illegible]
[illegible] in quibus [illegible]
[illegible] cum latitudine lune in tabula eclipsis
solis [illegible] et si eam in tabula [illegible] que
est locis [illegible] et non in tabula locis
[illegible] invenies quia in dicto [illegible]
in tabula locis [illegible] fuit [illegible]
et minuta casus [illegible] et sua quod si fuerit
diversitas cum arcu equato ad medium
eclipsis [illegible] ad [illegible] in tabula ac
[illegible] et minuta et [illegible] que in
venies in dicto in tabula [illegible] que in
titulatur [illegible] longitudinis [illegible]
et [illegible] in proportione eorum a [illegible]
[illegible] et minuta casus [illegible] quos
provenit erit quantitas [illegible]
[illegible] obscurata [illegible] quos proveniet
[illegible] casus sua et [illegible]
lune in una hora et quos [illegible] erit [illegible]
quos est [illegible] eclipsis usque ad medium
[illegible] longius [illegible] in tabula
invenies in dicto [illegible] eclipsis
et minuta casus [illegible] et sua [illegible]
[illegible] quos invenies in dicto in tabula
ad longitudinem [illegible] eclipsis
[illegible] et minuta casus et sub [illegible]
quod si [illegible] que [illegible] subtrahe
[illegible] et vide [illegible]
[illegible] et [illegible]
et [illegible] sua [illegible] et similiter
[illegible] equalis [illegible]
[illegible] minutorum
in [illegible] tabularum [illegible] inve-
torum in dicto [illegible]
[illegible] quos [illegible] provenit [illegible] adde
[illegible] in tabula [illegible]
[illegible] et [illegible] provenit adde
minuta casus [illegible] tabula [illegible]
[illegible] quos provenit [illegible] augmentum

erunt puncta [redacted] eclipsis equata et pro-
minuta casus de quibus minuas casum [redacted]
fac ut primus dictum est et scias principium et
finem eclipsis. Et media in [redacted] sit hic lati-
tudinem in aliqua tabula ubi inveni-
res quod non eclipsabitur. Hic nota [redacted]
quod cum primus tabulam eclipsis solis cum
latitudine lune visa et eam precise inveneris
in tabula longitudinis longioris et similiter
in tabula longitudinis propioris facias ut
dictum est. Si vero in aliqua earum non
veneris precise sed in ambabus sunt in tra
cum inter longitudinem sit et quod longitudo lon-
gior in tabula puncta et minuta casus et
dimidie [redacted] invenias similiter cum minor
longitudinis in eadem tabula puncta
et minuta casus in dicto invenias similiter
similiter duo de sublato quod dimidium sub-
trahe minorem a maiori quod dividit a-
liud quod ut scias dictam quod est
inter latitudinem tamen cum in tabula non sunt
tabulam et maiorem cum minori in eadem
tabula longitudinis longioris et similiter eam
et minus per dimidium dictam scias que
est inter minorem cum qua tabulam ea
intrasti et maiorem in ea cum qua
similiter intrasti et similiter eam que est pro
linus cum quo minuta et minuit et
et divide per 60 et exhibit quando minus
inter et hic addendum puncto et si fecis
dempturi est addendum minuto casus
si fecis de minutis casus per 29 minus hic
ex adverso que de 62 minus eclipsatum
equatum et per per illius dimidium sit
equatum que de excess minoris lati-
tudinis hic est 18 quod in veritate in
dicto in aliis latitudinibus est hoc
et subtrahe per eam proportionem puncto
apertis invenit in dicto inter lon-
gitudinis hic et per eam proportionem minuto
casus aliter casus in dicto eadem
minus minor invenit et sic facias si
non inveneris precise latitudinem lune visa
in tabula longitudinis propinquioris et habebis
puncta eclipsis et minuta equata per
latitudinem lune visam de albis facias ut primus

dictum est. Si vero velles scire quantum ob-
scurabitur de superficie corporis solis qua-
tenus ad ignorandum talem quantitatem
obscuritatis solis et quod in eius di-
recto in venis de quantitate corporis
solis accepe et est illud quod obscura-
bitur de sole et per obscurata est per [redacted]
si autem latitudo 20 puncta a. o. in signis et
gradibus inveni [redacted] signa sunt si non
plus fuit 180 et minus 360 est meridio-
nalis.

Dyametri solis et dyametri lune
Scire dyametrum umbre in loco transitus
lune in vero die eas motum solis quam
in illa hora in qua vis scire dyametrum
solis qua ibidem ad 2a que per 5 veros
motus. Dum ista minuta tabula per duo
et quintum partem unius ut dicitur in di-
cto hoc et illud quod provenit erunt
minuta cum denominatione minuta que
pars est 10 per 6 dividendo per 10 quod est
dyametrum solis visa. Dyametrum ut lune si inve-
nies minuta motum eius in una hora e-
quatum per directum ad 2a per 6 minus diametri
parte est per 7 quod idem est et quod
provenit parte in minutis eorum ascribe
bas per eam et quantitatem dyametri lune in
ista hora potes habere operationem scire et in
motu eius minus dicto de sole per que hoc
dyametrum umbre in loco transitus lune sic
invenies dyametrum lune equatam per 2b. et
per ... unum minuta et quod pro-
venit est quantitas dyametri umbre suppo-
sito quod sol fuit in auge deferentis. Si vero
hic velles scire sole existente alibi quam
in auge eius scias motum [redacted] in una
hora dum sol est in auge similiter scias
motum solis equatum unius hore illo
loco in quo est sol. Dum adest sol dum
subtrahe minorem a maiori et motum
dum est in auge a motu dum est extra et
residuum similiter minuta per 10 et provenit erunt
que duo ad minuta sunt fuerit tot quot
possunt per tempore minuta et quod habebis
de dyametro umbre per quod in tabulis
et remanebit dyameter umbre
equata.

Duo solum in ...
... integra et minuta per quod una duo
integra ... 10 per 6 et duo ... una
... 11 ... quod tabula ...
tabula ... dum [redacted] ... dyametra
... 109 ... que est dyameter sol...
... que de ... alibi ... minuta
per 8 et adde ... dum ...
dictum ... per ... 87.

[S]i autem eclipsis solis depingere vo-
lueris tracte lineam rectam quam divi-
de per partes equales ut libet itaque
sit equalis inter punctum duarum dya-
metrorum vel minor eis et accipe duas
lineas quasi in secta per dyametrum utriusque
scilicet solis et lune secundum [illegible] in linea eclipsis
et fac centrum circulum quantum duabus
lineis intersecantibus se super centrum in
eorum extremitatibus postea [illegible] describe-
re circulos [illegible] [illegible] [illegible]
tis medietatem [illegible] [illegible] [illegible]
deinde accipies in eadem linea qua-
ntitatem [illegible] et in qua qua-
ntitatem super centrum [illegible] facias
circulum qui [illegible] [illegible] deinde ac-
cipias de ipsa linea divisa et in quan-
titatem latitudinis lune [illegible] [illegible]
eclipsis habebit [illegible] latitudinem lune ad
[illegible] medium et finem [illegible] latitudinis
[illegible] [illegible] ab illa eadem [illegible] atque
[illegible] [illegible] [illegible] in [illegible] et [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] super [illegible]
que [illegible] [illegible] latitudinem lune [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] et [illegible] [illegible]
in dyametro [illegible] [illegible] in dyametro [illegible] [illegible]
[illegible] eclipsis [illegible] postea [illegible] duc lineam
[illegible] dyametro [illegible] [illegible] eclipsis [illegible]
[illegible] et notabis locum eius [illegible]
in [illegible] deinde ducas aliam paral-
lelam [illegible] [illegible] eclipsis [illegible]
et similiter notabis eius contactum in [illegible]
[illegible] [illegible] deinde accipias de linea
divisa [illegible] quantitatem dyametri et [illegible]
[illegible] lune et facias [illegible] [illegible]
centrum [illegible] contactum linee parallele in
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] in [illegible] eclipsis et similiter eundem
circulum facies in loco contactus alterius
linee cum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] et ibi erit in fine eclipsis [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] super
[illegible] lune [illegible] in [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
debeat [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] quam [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] describatur [illegible] super centrum

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] et in
quantitatem [illegible] [illegible] solis et lune
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] a [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] a b c d
[illegible] super punctum e describatur [illegible]
[illegible] deinde latitudinem lune [illegible] [illegible]
[illegible] eclipsis in dyametro [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] et latitudinem eius in fine [illegible]
[illegible] [illegible] m et latitudinem in [illegible]
eclipsis in puncto n postea [illegible] [illegible]
duas parallelas dyametro [illegible] [illegible] duo-
bus punctis que sunt m q et p q deinde
super punctum n in [illegible] [illegible] describatur
[illegible] lune [illegible] eclipsis que [illegible]
[illegible] solarem super centrum [illegible] [illegible]
describatur super punctum [illegible] [illegible] eclipsis
[illegible] [illegible] solis super [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] super punctum [illegible] qui est
[illegible] latitudinis lune [illegible] in medio eclipsis
describatur [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] solaris eclipsata [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] eclipsis sit in puncto
[illegible] et finis in puncto a et medium in puncto
[illegible] et linea [illegible] a q super [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] lune [illegible] eclipsis [illegible]
[illegible]

[T]empus eclipsis lune [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] solis [illegible] [illegible] [illegible]
oppositionis ad quos [illegible] [illegible] eclipsis
lune [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] latitudinis lune et in quos
[illegible] in [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
solis et lune [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] deinde [illegible] [illegible] lune [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] latitudinis [illegible] [illegible]
[illegible] super [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] latitudinis [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] latitudinis lune [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] deinde [illegible] longitudinem
[illegible] [illegible] solis et [illegible] [illegible] [illegible]
lune [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] deinde illa
longitudinem [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
latitudinis lune [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] longi-

longitudinem in tabula sua et addisti vel
vel locum verum lune tempore medie coniunctionis
vel subtraxisti eam ab arcu latitudinis et
eam subtraxisti a vero loco lune eodem
tempore equato et provenient post addi-
tionem vel subtractionem eam loca
nodorum equata in hora temporis et porro
si velis et tunc locus istis [illegible] tempore
vere oppositionis et arcum latitudinis et motum lune
et postea per separationem lune et cetera quod
dictum fuit in 37. Si igitur dicitis quod vera
hora vere oppositionis sit de die vel de nocte
quia si esset de die non videbitur eclipsis
nisi esset prope ortum vel occasum et tunc licet
sit de die vera oppositio tamen potest aliqua pars eclipsis
apparere. Cum arcu vero latitudinis equato
in hora vere oppositionis intra tabulas
eclipsis lune ad longitudinem longiorem
si fuerit luna in sua longitudine longiori et
quod in eius directo invenies scilicet puncta
eclipsis et minuta casus et dimidii more
si fuerit ibi mora cum sit latitudo. Si vero
luna fuerit in longitudine propiori intra tabulas
ad longitudinem propiorem et que in directo in-
venies erit ordinatum scilicet. Si vero
luna non fuerit in predictis longitudinibus sed ab
una in alteram mota tunc intra utramque
tabulam cum arcu latitudinis et separatim
disponendo predicta pone puncta eclipsis
et minuta subiunctis vel quodlibet subsequo
[illegible] differentiam omnium ad minutum accipe
scilicet punctorum ad punctum et minutorum casus
ad minutum casus et minutorum more ad minutum more
et unamquamque differentiam per se non dicitur cum
arcu lune equato ad horam vere oppo-
sitionis tabulam proportionis que continet
per duos gradus in qua differentia et minutum in di-
recto accipe et cum eodem arcu tabulam
extractam in qua differentia et minutum in directo in-
venies in 3a tabula que intitulatur propor-
tiones longitudinum [illegible] accipe et intra
cum [illegible] si in digitis [illegible]
[illegible] differentia punctis [illegible] accipe proportionem
aporcionis et in aporcionem minutorum ita lo
aporcionis [illegible] ista [illegible] extractam in vero
[illegible] quod addas suo [illegible]
longitudinis longiorum scripta sit predictorum
punctis per me in tabula [illegible] habes puncta
eclipsis minuta casus dimidii more equata

ad longiorem lune predicta scilicet minuta casus
deinde per separationem in una hora et videbis
horas que sunt ab initio eclipsis usque ad
initium more si illa eclipsis fuerit morosa
vel usque ad medium eclipsis si non fuerit
morosa. Similiter minuta more dimidii per
separationem lune in una hora et provenient
hore que sunt ab initio more usque ad me-
dium eclipsis. Si vero eclipsis non fuerit cum
mora minue horas minutorum casus ex horis
vere oppositionis et remanebunt hore principii
eclipsis et si addas eas super horas vere
oppositionis provenient hore finis eclipsis.
Si vero eclipsis fuerit cum mora, minue
horas minutorum casus ex horis vere oppositionis
et horas minutorum more et quod provenerit
minue de horis vere oppositionis et quod remanserit
erunt hore principii eclipsis et illud idem
adde super horas vere oppositionis et provenient
hore finis eclipsis. Postea horas minutorum
dimidii more minue ex horis vere oppositionis et
quod remanserit erunt hore principii more
et adde et idem super horas vere oppo-
sitionis et quod provenerit erunt hore finis
more. Et si vero volueris invenire locum lu-
ne in initio eclipsis minue minuta casus de sua
[illegible] et minuta dimidii more si fuerit [illegible]
de loco lune ad medium eclipsis et similiter
de arcu latitudinis equato et remanebit
locus lune in initio eclipsis et arcus latitudinis
tunc et si addideris eadem ad
medium eclipsis habebis locum lune ad finem
eclipsis et per arcum latitudinis lune ad quodlibet
horum tempus scias latitudinem lune in eisdem
temporibus. Si vero velles invenire eclipsis
lune tempore et in duratione et quantitatem per ta-
bulas eclipsis [illegible] in quibus latitudo
lune per [illegible] intrabis cum
tunc latitudine lune inventa ad medium
eclipsis [illegible] arcu latitudinis equato
[illegible] in 26 [illegible] modo [illegible]
[illegible] 37 [illegible] tabulis sic
[illegible] eclipsis [illegible] in quibus latitudo
lune [illegible] puncta et
puncta minuta casus dimidii more per [illegible]
dictum est. Si vero [illegible] quantum
eclipsabitur [illegible] superficie lune et similiter

puncta eclipsis minus 12 intra tabulas eius tabulam quantitatis eclipsium et in directo eorum intra tabulam 2am que est quantitatis eclipsis lune et quod in directo eorum inveneris est quantitas illius lunaris eclipsatica et in quadratem 12 punctorum in illo lunari continetur // Sic notandum quod hoc [illegible] est hora medie eclipsis ut est maxime obscurationis illius eclipsis et eodem modo hora coniunctionis visibilis solis et lune non semper est hora medie eclipsis ut est medie obscurationis huius prima sit dicta ut patet quod est hora medie eclipsis si longitudinem super nodos capitis vel caude sit aut est post vel ante. Si [illegible] sit rectificationem ad quadrantem singulis sic [illegible] latitudinis secundo equatam in eclipsi solis vel 2o equatam in eclipsi lune super quadrantem rectam latitudinis lune continet [illegible] arcum super rectis radiis quos [illegible] que radium quadratam [illegible] post hoc minuta [illegible] latitudinis lune in suo [illegible] et [illegible] divide per radium [illegible] semper [illegible] quod post divisionem provenit [illegible] arcus [illegible] divisus per [illegible] in uno minuto hore et proveniet [illegible] hore que auferenda vel addenda a medio eclipsis solis si fuerit de [illegible] vel lune si fuerit de [illegible] et sic si eclipsis fuerit nodos [illegible] capitis et caude [illegible] autem addes 2o [illegible] habebis tempus medie eclipsis et maxime obscurationis quia cum [illegible] est dicta inter [illegible] et arcus eorum et est arcus radicis [illegible] et [illegible] arcum [illegible] latitudinis in [illegible] et [illegible] oportet [illegible] arcus [illegible] et cum arcus [illegible] latitudinis [illegible] visibilis erit. Et semper sic ponas exemplum in eclipsi [illegible] 10 dicta [illegible] latitudinis fuit 12 [illegible] [illegible] maior [illegible] que est inter horam medie eclipsis lune et horam vere oppositionis et fuit latitudo lune [illegible] minuta [illegible] et proveniet [illegible] que debent dividi per radium [illegible] latitudinis et provenient [illegible] que valent [illegible] minuta [illegible] que dividi [illegible] lune in uno minuto hore et proveniet

tur 10 minuta [illegible] quos [illegible] lune maior fuit quam [illegible] et eodem modo cum arcus latitudinis 2o equato et latitudine [illegible] lune [illegible] hora coniunctionis visibilis posita fuit [illegible] inter [illegible] visibilem et horam medie eclipsis et maxime obscurationis solis.

Figuram eclipsis lune depinges hunc tam circulum divide et in quantitate [illegible] diametri [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] sit in [illegible] quam divide in duas partes et puncto medie divisionis [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] linea [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] super eius circumferentiam est centrum lune in [illegible] et finis eclipsis [illegible] super centrum [illegible] [illegible] [illegible] et in quantitatem medie [illegible] eius [illegible] [illegible] quos [illegible] [illegible] [illegible] lineis [illegible] super centrum eorum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] quorum capita [illegible] [illegible] [illegible] et in quos [illegible] in [illegible] solis eclipsis [illegible] [illegible] [illegible] et in quantitate latitudinis lune ad medium eclipsis quam [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in [illegible] [illegible] sua [illegible] [illegible] [illegible] si fuerit meridiana vel [illegible] si fuerit [illegible] Et eodem [illegible] latitudinem lune ad [illegible] eclipsis et [illegible] [illegible] ad [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] latitudinis [illegible] [illegible] [illegible] lineam parallelam [illegible] [illegible] [illegible] latitudinis lune ad [illegible] eclipsis [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] in [illegible] [illegible] ibi est centrum lune ad [illegible] eclipsis [illegible] [illegible] lineam parallelam [illegible] latitudinis lune ad finem eclipsis [illegible] [illegible] et ubi tanget circumferentiam [illegible] ibi est centrum lune in fine eclipsis et [illegible] latitudinis lune in [illegible] ad medium eclipsis ponas centrum lune in medio eclipsis [illegible] [illegible] super [illegible] centrum [illegible] lune [illegible] si [illegible] totum in [illegible] [illegible] obscurabitur luna tota [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] eius [illegible] [illegible] illa eam obscurabit

de linea quibus vero duorum circulorum longitu-
dinum centrum est super circumferentiam circuli
equantis contingit circulum unde et sit de-
scriptio sic sit circulus equantis a b c d cen-
trum n et linea media b vero circulus
e septentrionalis d occidentalis a quo circulo con-
cluditur circulus unde quorum duorum
centrum est idem super centrum in signum
vero latitudinis lune in principio eclipsis sit z
signum finis sit l signum autem latitudinis in prin-
cipio a dimentum eclipsis sit e et centrum
lune [illegible] in principio est in puncto r et cum
centrum in fine est in puncto c et centrum
in medio eclipsis est in puncto e li-
nea vero r e m est [illegible] lune ab i-
nitio eclipsis usque ad eius finem li-
nea vero r e m et r quibus latitudinis
lune ab initio eclipsis et linea l in-
quibus latitudinis eius ad finem.

Utrum cum oriantur planete de mane
ante solem et occidant post aut
oriantur post aut occidant ante
cognoscitur. Saturnum tamen superiorum planetarum
considera et usque in finem tale [illegible]
de ortu et [illegible] in superiorum [illegible]
et si fuerit [illegible] gradu in fine 3 6
superiorum erit in ortu matutino [illegible]
a 6 usque 12 in occasu vespertino [illegible]
[illegible] quia [illegible] velocitatem
et tarditatem sui motus in volun-
tate solem [illegible] ad solem in [illegible]
signis et in 12 gradibus erit in ortu suo
vespertino et videbitur post solis occa-
sum super orizontem in occidente [illegible]
est sole velocior a a [illegible] signis [illegible] 12
gradibus usque ad 6 signa erit in occasu
vespertino [illegible] tardat [illegible]
ad solem [illegible] cum sol [illegible]
[illegible] a 6 signis in a signis et in
12 gradibus est in ortu matutino erit quia
tardior sole a [illegible] gradibus in 12
signa erit in occasu matutino velo-
tior quam sole [illegible] vero [illegible] equa-
[illegible] fuerit [illegible] gradu in [illegible] signa
et 12 gradibus [illegible] et [illegible]
signis et 12 gradibus in 6 signa
erit in occasu vespertino et a 6 signis
in octo signa [illegible] gradibus [illegible]
[illegible] et ab octo signis et octo gradibus [illegible] 12

signa occidit in mane velocitas autem
et tarditas motus eius [illegible] in [illegible]
te Cum [illegible] volueris scire ortum [illegible]
[illegible] superiorum ante ortum solis de mane
apparentium [illegible] planetarum
a sole incipiet apparere considera [illegible] arcum
eius equatum [illegible] 20 gradibus erit
incipiens apparere exiens de sub ra-
diis solis occultari autem incipiet [illegible]
[illegible] a sole [illegible] idem arcum [illegible] 20
gradibus [illegible] ap-
paritio erit [illegible] arcum fuerit [illegible]
20 gradibus erit [illegible] [illegible] 20
[illegible] orientalis occultatio ma-
tutinalis et si fuerit [illegible] 160 erit eorum
occultatio occidentalis vespertinalis et cum
fuerit [illegible] 200 gradibus erit [illegible] matuti-
nalis eorum apparitio orientalis.

Utrum planeta sit orientalis [illegible]
apparens aut occultatum sub radiis
solis cognoscere [illegible] eius [illegible]
[illegible] superiorum equatum et locum solis [illegible]
sit [illegible] loci et [illegible] sit ut [illegible]
solis [illegible] loco [illegible] plus fuerit in
gradibus et [illegible] est [illegible] si
fuit [illegible] planeta [illegible] apparens in or-
tu [illegible] signo in quo fuit planeta in tabulam
occasus [illegible] vespertini et gradus quos
ibi inveneris et [illegible] si fuerit pauci
[illegible] planetarum et solem erit planeta
apparens [illegible] si autem plures fuerint
erit [illegible] radiis si autem [illegible]
[illegible] fuit solis erit planeta apparens
[illegible] occultatum [illegible] signo in quo
fuit planeta in tabulam ortus matutini
et quos ibi inveneris gradus si fuerint
plures gradibus [illegible] erit planeta occul-
tatum [illegible] pauciores fuerint erit orientalis
apparens [illegible] sit [illegible] superioribus
Veneris autem et Mercurii est ortus et occasus
mane et vespere [illegible] 12 [illegible]
eorum et solis [illegible] sit [illegible]
[illegible] superioribus et [illegible] con-
sidera si fuerit arcum [illegible] equatum [illegible]
[illegible] gradibus erit [illegible] in ortu vespertino
apparens [illegible] occultatus et si fuerint pau-
ciores erit in ortu vespertino apparens [illegible]

Si autem fuerit arcus eius a 172 gradibus in 180 gradus erit in occasu vespertino apparens vel occultatus retrogradus iuxta hoc ergo tabulam eius occasus vespertini et scies per gradus ibi inventos utrum sit apparens aut occultatus sicut superius dictum est. Et si fuerit illius arcus a 180 gradibus in 228 erit apparens in [illegible] ascensu matutino ante tertiam retrogradationem. Sed fuerit quoque cum signo in quo fuerit tabulam illius ortus matutini et scias utrum sit apparens vel occultatus per quod ibi scriptum est. Si autem idem fuerit arcus a 228 gradibus in 360 quod erit in occasu matutino sit apparens vel occultus intrabis etiam cum signo in quo fuerit tabulam occasus matutini et per quod suppositos scias utrum tegitur vel videri possit. Si enim quod ipsius fuerint plures gradus dicimus in eam explere non apparebit et si pauciores fuerint videbitur.

Utrum planeta sit ascendens vel descendens in circulo descensu et sibi epicyclo cognoscere. Cum fuerit centrum planete equatum ab uno gradu in sex signa erit descendens in suo excentrico, sed et a 6 in 12 ascendens. Si autem arcus planete fuerit ab uno gradu in 6 signa erit descendens in epiciclo suo. Et si a 6 in 12 erit ascendens. Unde ille planeta qui fuerit propinquior longitudinibus suorum circulorum dicitur elevari super ipsum qui fuerit remotior a longitudinibus suorum circulorum quos cognoscere poteris per centrum et arcum eorum … declaratio … est de luna in epiciclo.

De motu solis et lune et reliquorum planetarum per tabulam scitum in veritate et scire locum planetarum ad 3 dies vel ad aliud tempus … et aliorum planetarum quod facient quod invenies infra primo talem diurnum motum planetarum in una die in linea una cum centro planete equato et accipe quod inveneris in eius directo in linea illa que intitulatur motus centri et scribe illud et si in linea una non inveneris equalem centro equato … intrabis etiam cum arcu equato in eadem lineam una et motum quem inveneris in linea que intitulatur portionis motus accipe et scribe et si super ipsum in tabula scriptum in veritate directum tunc addas super motum cum portione et aggregatum ex illis duobus est motus planete diurnus in die. Si vero super ipsum scribatur retrogradus et motus portionis minor fuerit motu centri subtrahe minorem a maiori et residuum est motus planete in die … et planeta ad hunc est directus. Et si motus tue portionis maior fuerit motu centri et planeta retrogradus … accipe … post subtractionem est motus diurnus in die retrogradationis. Si vero ambo accepti fuerint equales tunc est planeta stationarius. Et si scies motum planete diurnum in die et fuerit idem planeta directus volueris que scire locum eiusdem post aliquos dies vel equationem eius per scitam secundum doctrinam tabularum motuum eius diurnis per numerum dierum quos scies et collectum ex eis est motus planete in die sic quesitus aggrega ipsum super locum planete equatum et invenies locum planete … quos quis … si planeta fuerit retrogradus subtrahe … motum in diebus predictis de loco planete equatos et invenies locum eius … quesitum. Et si volueris scire locum eius in preterito … cum die equationis planete … si planeta sit directus … quos … de … diebus … de loco eius equato … et invenies … quos … Et si retrogradus adiunge illud quod … equatur super locum equatum planete et tunc habebis quesitum. Et scias quia ita … fiat ad 10 dies vel ad 30 … Saturno Iove Marte Venere et Mercurio si fuerint directi et veloces fuerint … hoc ergo est quia ipse … fuerit retrogradi et tunc … fuerint veloces et hoc est … superioribus qui sunt in oppositione cum sole et … quam …

est sex signorum. Si qui tardi fuerint
in motu eorum vel apparentes stationes eorum
non facies ita ad plures dies sicut in
in marte et venere. et venus magis
diversificatur in motu quam mars et
mercurius tamen diversus est in motu minimo quod
si velox fuerit in motu suo in paucis
tamen ipso facere sicut dixi ad 10. dies. Si
si tardus fuerit vel apparens stationem non est
iustum equare ubi facies nisi ad tres di-
es aut ad 4or. Et tamen non solus sic addes
si ad 20 vel ad 30 vel plures per particu-
lares equabis motum illis diebus conti-
nuatis et adiunge ipsum super locum planete
equatum per tabulas sicut prius dixi et post
invenies dies quantitatis in singulis equa-
sit opus et equabis quantum est centrum in
medie et est idem quod scriptum est in ta-
bulis medii motus et adiunge ipsum super
centrum equatum quod habebis prius et
accipias argumentum medium planete in
medie quem volueris et sic scias ita diu
subtraxeris motum medium in medie
addens deinceps motum planete in medie
die addes illos et quod remanebit
adiunges centro planete et sic ut [illegible]
[illegible] aut est sciendum locum equatum
horum dierum in qua coniunguntur duo
planete vel qua erunt propinqui valde
coniunctione sic considera primo per pa-
rationem [illegible] dierum propinquiorem
quando duorum planetarum et in quod prece-
dentis per loca eorum in medie equabis
locum ipsorum in medie et scias quantum est
centrum equatum in horis [illegible] equare
utrumque illorum et sic ut [illegible]
si inveneris in uno minuto [illegible]
[illegible] habebit quod equabis. Deinde si inveneris
eos diversos et planetas levis et ve-
locior [illegible] orbis inferior est quam illum
cum coniungitur fuerit [illegible] in signo quam
superior considera etiam quam invenies
inter eos in gradibus et minutis et fractionis
partem scias motum [illegible] diversum in die et
subtrahe motum superioris de motu in-
ferioris et hoc quod remanet notat re-
siduum divide per [illegible] hoc quod feceris
et quod exibit ex divisione erit di-
es et quod remanebit post divisionem

quod non dividi [illegible] residuum per [illegible]
natum scias [illegible] ad 2x [illegible]
et illud quod exibit de diebus et horis ab
[illegible] sic diem equatoris [illegible]
diem gradus et horam precedentem [illegible] mo-
tum planete superioris diversum in una
die per 4 dies et horas quod hec et hoc
quod exibit adiunge loco eiusdem plane-
te inferioris vel accipe motum planete
diversum inferioris in una hora et multiplica
ipsum per 4 dies et horas que hec et
quod exibit adde loco eiusdem planete
inferioris et tunc invenies locum equatum
si dies exiit [illegible] prius [illegible] plane-
tis [illegible] equa locum illorum planetarum ad
diem in quo est [illegible] quam forte non ve-
niet [illegible] residuum vel [illegible] et de
isto opere sic [illegible] tunc scies [illegible]
gradus et minuta [illegible] et minuta et si
invenies planete inferioris vel minus planeta
gradibus vel minutis planete superioris scias
quod illorum [illegible] est [illegible] dies
que fuit inter loca ipsorum [illegible] superfluum su-
perioris notatum et quod exibit sub-
trahe de die [illegible]
[illegible] invenies locum [illegible]
planete hos dies et horas per motum [illegible]
planete diversum in die et hoc quod exibit
subtrahe loco eiusdem planete et in-
venies gradum et locum equatum et si ambo
planete fuerint retrogradi accipe motum
diversum in die et deinde minorem de maiori
et scias quantum est residuum [illegible]
[illegible] invenies [illegible] ipsorum et
[illegible] illud quod exivit per diem dies
et horas et considera si [illegible] inferior vel [illegible]
sit [illegible] superioris vel [illegible]
scias [illegible] dies et
horas que hec et tunc invenies [illegible]
tamen subtrahis hoc die [illegible] superplus
quod [illegible] et si inferior plus fuit
in minutis quam superior scias quod dies [illegible]
eorum [illegible] et in [illegible] dies et horas
que [illegible] postquam [illegible]
addideris [illegible]
motum diversum in die [illegible] fuit illorum [illegible]
[illegible] et quod exibit adde

super locum planete ad tempus equacionis et
invenies tunc gradus quintos et minuta
gradus etc. et si quod provenit subtrahas de eo quod
exibit de gradu planete cum motu diversitatis
diversi in die equacionis et si nunquam di-
verterit fuit alter vero intro gradus secundo mo-
tu contrarium divisum in die magis utrorumque mo-
tus et divide per aggregatum dierum et partes pro-
ductus et minuta inter illas partes et quos
exibit per divisionem dies et horas sua
et si retrogradus fuit locus planete retrogradi lo-
co planete dicti quia provenit nulla hora
quo ante diem equacionis si in [illegible] dierum
et horarum qui exierunt per divisionem et si re-
trogradus planeta fuit in gradibus et minutis
quia dictus adde dies aut horas que
exierunt per divisionem super diem equacionis
et tunc invenies diem coniunctionis in
die et hora et per motum diversum in die al-
terius et quos exierit adde super locum
planete ad diem equacionis et tunc invenies
coniunctionem. Et eciam quantum fuerit dime-
tiens (?) a loco planete invenies diem
equacionis et invenies locum coniunctionis
et est quod fuit modum retrogradacionis
cuiuscumque planete contra solem et motus
solis diurnus in una die est equalis
motui centri veneris.

Loca stellarum fixarum in longitudine et lati-
tudine latitudinis eorum magnitudinem
invenire. Scias quod stelle quarum loca
sunt verificata 1022 et eorum loco verifico (?)
Alfonsum fuit verificata cuius addicio
isto opere scilicet annus 1320 completus et in-
cepit motu octave spere tempore quo fuit veri-
ficata et si volueris invenire verum locum
per tabulas illas in quibus invenientur loca
stelle describe et in quos sunt in capite tabule
impressis et tamen in basi atque magnitudinis sunt
et cum stella ceciderit locum invenies
in directo ipsius signorum que sunt ab ariete
in linea signi ad signum in quo est stella
[illegible] et invenies signum [illegible] in quo
est stella et alterius latitudo ab ecliptica
et deinde magnitudo earum latitudinis que
omnia sunt scripta per titulos superscriptos
notatos quod invenientur que sunt tabule
in quibus ponuntur alique stelle et eius ...

ut stelle debita magnitudine
et secunda et invenientur signum in quo
est stella et eius gradus et latitudo
ab ecliptica et per latitudinem et declinacio
ab equinoctiali et similiter per declina-
cionis et per zodiacum signum quo ista stella
medietatem celi et illic pars fiat ipsius
enim.

Revolucionem cuiuslibet anni mundi vel cuius-
libet alterius vel statum suum motum et
eciam revolucionem annorum nativitatum invenire.
Scias annum in incarnacione domini et diem et
horam nativitatis tunc primum illius
tempus fecit revolucionem. Scias primo
annos incarnacionis in quo anno facta
tempus scilicet diem et horam in qua per re-
dibit ad eundem punctum in quo fuit per
in nativitate seu exordio illo deinde
subtrahe minorem annum a maiori et residuum
erit tempus quod fuerit de annis ab
illa nativitate seu exordio illo
deinde illos annos multiplica per 5 annos
gradus 49 minuta 6 et quod est augmen-
tum temporis anni super dies perfectos et quos
provenit postquam reductum erit ad gradus
360 quousque potes abice et quod fuit
minus 360 divide per 15 et provenient
hore equales et si aliquid fuerit residuum
quod non posset dividi multiplica per 60
et tunc divide per 15 et provenient mi-
nuta que sunt hore et minuta horarum adde vero
et quos post addicionem provenit si minus
24 horarum fuit sua diem usque sunt hore
illius diei que exierunt predicti vero
autem fuerint plures ex horis 24 re-
vum diem debitis inde similiter adde et
residuum erunt hore et minuta illius diei et
quos ex diebus et horis provenit si
annus iste fuit bissextilis et fuerit
februarius de diebus quos habet unum
diem amove et quos remansit erunt
dies equati et si annus non fuit bisse-
xtilis illius quod februarium sua quia ille
dies erunt equati quis quod agitur ex
diebus et horis et minutis. Deinde in-
ventos scilicet dies et horas et minuta equa-
cionis nuncupabis. Si vis itaque parti-
cionem locum planete dicta horas

equatas et si cum revertis locum ab eo
ad locum qui fuit in radice, id quod distar-
dat ipsa est in revolutionis hora. Si autem
maior fuit [illegible] de motu solis
in una hora et provenient hore [illegible]
hoc [illegible] quos dimiseris eque
[illegible] ab horis equationis. Si vero
minor eo fuit, similiter diam divide per
motum in una hora et quos provenient
super horas equationis adde. Sic ergo facies
ad ipsas horas equationis in quo sol
[illegible] qui in radice ha-
buit redibit. [illegible] luna et
ceteros planetas equales [illegible] has horas
in quibus horis [illegible] diei [illegible]
per tabulam equationis dierum [illegible]
horas [illegible] ascendentis ut ceteros de-
mas. [illegible]
postquam equatus fuit sol [illegible]
dem locum in quo fuit in radice [illegible]
motum augis solis contingit [illegible]
longius [illegible] solis [illegible] qui fuit
[illegible] radice et [illegible] revolucionis
[illegible] fuit sol ita [illegible]
in illa [illegible] diversitate [illegible]
in quantum magis ab his duobus
punctis [illegible] tanto maior di-
versitas apparebit. Cum volueris hoc
idem per tabulas [illegible] qui fuit
in radice et in revolutione in tua
tabula revolutionis annorum et inve-
nies in directo in fractionibus [illegible]
illius quos [illegible] adde illas horas
et [illegible] equationis [illegible]
[illegible] locum solis [illegible]
[illegible] loco solis qui fuit
in radice [illegible]

[Q]uum autem [illegible] radiorum
quoque planete [illegible] aspectum [illegible]
[illegible]
[illegible] gradus [illegible] faciei [illegible] signi
eadem hora sit in ortu [illegible]
est [illegible] facies sig-
norum [illegible] faciem illius signi [illegible]
[illegible] in tabulis [illegible]
[illegible] planetarum [illegible] quot gradus

signi in quo fuit [illegible] planete [illegible]
[illegible] de quo [illegible]
[illegible] gradus eiusdem signi [illegible]
ascensiones [illegible] quas [illegible]
[illegible] aspectus inventa [illegible]
signi [illegible] quos [illegible]
[illegible] ascensionem [illegible] signi in
quo fuit planeta et ita facies [illegible]
[illegible] signo [illegible]
[illegible] gradus equales [illegible]
[illegible] aspectus planete [illegible]
[illegible] aspectu [illegible]
[illegible] gradu [illegible]
[illegible] canonem de [illegible]

[M]otum solis et lune in una hora
[illegible] invenire
[illegible] solis [illegible] motum solis
[illegible] equatum [illegible]
[illegible] signa [illegible]
[illegible] gradus et adde gradus quos
[illegible] signa in [illegible] cum quibus
gradibus intra tabulam que intitu-
latur tabula motus solis in una hora [illegible]
[illegible] dierum in tua tabula motus solis [illegible]
[illegible]
[illegible] et
invenies in directo [illegible]
[illegible] gradu [illegible]
[illegible] gradus [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] gradus cum quibus [illegible]
[illegible]
[illegible] gradus [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

diuide min. equacionem hēs per ea et proueniet
tibi 2ª et 3ª. quam subtrahe a primo motu
lune si ea fuit minor vel adde cum primo
motui si ea fuit maior et quod post
addicionem vel subtractionem prouenit est
verus motus solis in una hora si operatus es per horas vel motus solis in uno
minuto diei si operatus es per minuta diei et
est eadem operacio ad inueniendum
motum lune in una hora vel in uno minuto
diei nisi quod [illegible] debes intrare in tabulas
motus lune cum argumento suo equato.

Nota centrum planete dicitur arcus circuli
quo distat centrum epicicli ab auge
ecentrici. Medius motus solis dicitur
punctum firmamenti in quo terminatur linea recta exiens a centro ecentrici transiens per
centrum solis. Similiter planete medius
motus est punctum firmamenti in quo terminatur linea recta exiens a centro deferentis eiusdem planete per centrum epicicli. Verus locus in quo planeta dicitur
punctum firmamenti in quo terminatur linea
exiens a centro terre transiens per centrum
corporis planete. Medius motus vel
cursus planete dicitur arcus zodiaci quo
distat medius locus eiusdem planete
a primo puncto arietis. Verus motus
planete dicitur arcus zodiaci quo distat verus
locus eiusdem planete a primo puncto arietis. Equacio dicitur arcus zodiaci in quo
excedit verus motus medium vel medius
verum. Diuersitas dyametri in luna
dicitur excessus elongacionis equacionis centri
super in opposito augis ecentrici ad
equacionem superiorem in auge eiusdem
ecentrici illa enim [illegible] scribitur in tabulis.
Minuta proporcionalia in luna dicuntur
esse 60 partes equales facte de excessu
maioris semidyametri deferentis lune
ad minorem dyametrum eiusdem deferentis.
Minuta proporcionalia in ceteris planetis dicuntur 60 partes equales facte de
excessu maioris semidyametri ad
mediam semidyametrum vel de excessu

medie ad minimam. Diuersitas dyametri in longitudine longiori dicitur
excessus equacionis super centro
epicicli existente in puncto sectionis
deferentis et equantis ad equacionem
superiorem centro epicicli existente in
auge deferentis in tabulis enim scribitur
equacio centro epicicli existente
in puncto sectionis. Diuersitas dyametri in longitudine propiori dicitur excessus equacionis super centro epicicli existente in opposito augis ad
equacionem superiorem eodem centro
epicicli existente in puncto sectionis.
Maxima semidyameter dicitur linea composita
ex semidyametro cum linea qua distat centrum
deferentis a centro terre. Minima
semidyameter dicitur residuum de tota semidyametro. Genzahar planete dicitur punctum sectionis deferentis eiusdem planete
et superficiei ecliptice. Alter punctus
dicitur caput draconis aliud cauda.
Caput dicitur punctum sectionis in quo
centrum epicicli existens mouetur versus
septentrionem. Cauda dicitur punctum sectionis in quo centrum epicicli existens
mouetur versus austrum. Genzahar est
corpus planete. Distancia a capite
genzahar quod dicitur caput arietis.
Genzahar tamen proprie dicitur inter
draconis caput et caudam. Latitudo planete dicitur arcus circuli quo distat ipse planeta ab ecliptica. Argumentum latitudinis tam
in luna quam in aliis superioribus
planetis dicitur arcus deferentis quo distat
centrum epicicli a genzahar quod dicitur
caput et dicitur distancia ipse planeta
a capite arietis secundum signi successionem
quod sit quando mouetur in parte epicicli contenta inter duo puncta epicicli ab
duabus lineis recte exeuntibus a centro
terre tangentibus epiciclum ab alia parte aliter
vel aliqua parte orientis. Retrogradacio
dicitur planeta cum tendit contra signorum successionem
quod sit cum mouetur in parte
epicicli contenta inter duo puncta
predicta. Stacionarius dicitur in
duobus punctis predictis eo quod planeta ibi
non videtur moueri. Statio prima

planete de arcu epicicli quo distat punctum in quo planeta est stationarius in circulis retrogradationis ab auge epicicli. Arcus stationis 2us est arcus eiusdem epicicli quo distat punctum in quo planeta incipit directe ab auge epicicli. Et sciendum quod licet luna moueatur in epiciclo nunquam tamen retrogradatur. Retrogradationem eius impedit tam velox motus centri epicicli quam [illegible] epicicli et haec sunt diuisiones graduum et signorum cum quibus tabulas intrauimus. Latitudo planete est arcus zodiaci qui distat centrum corporis planete a puncto axis in circulo ecliptice aequali. Latitudo ciuitatis est arcus qui distat zenith ciuitatis ab aequinoctiali. Longitudo ciuitatis est arcus aequatoris [illegible] inter meridianum ciuitatis et [illegible]. Altitudo [illegible] est arcus quo distat zenith ciuitatis ab orizonte cum [illegible] omnis [illegible] de esse ciuitatis [illegible] longitudinem et latitudinem latitudinem tamen quia [illegible] longitudinem ciuitatis quia [illegible] distat a gradibus orientalibus [illegible]. Centrum planete est [illegible] eius secundum [illegible] cum [illegible] et etiam in diuersis [illegible] diuidat centrum [illegible] [illegible] centrum [illegible]. Defensus de [illegible] planete [illegible] motus epicicli eiusdem planete. Equans de centro planete equalis defensus eiusdem planete [illegible] centrum est punctum [illegible] distans [illegible] defensus et de equans [illegible] in quos centrum epicicli [illegible] in [illegible] sunt equationes [illegible] in tabulis. Auges centri de [illegible] centri [illegible] circulus [illegible] [illegible] eiusdem defensus [illegible] de arcu zodiaci

quo distat [illegible] auge a puncto [illegible] opposito auge de puncto defensus [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] punctum [illegible] sibi [illegible] [illegible] epiciclus est [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] planeta [illegible] corporis sui [illegible] distinguit auge in epiciclo [illegible] in [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] planeta [illegible]

Cum secundum cursum solis et lune ecclesia sua festa tam fixa quam mobilia celebret et kalendaria nostra manifestant falsitatem quia coniunctionem lunarem primam cum quandoque in veritate sit quarta vel quinta ideo est declarare ista tempora coniunctionis solis et lune. Ad hoc autem sciendum est quod sol habet tres motus. Movetur enim primo motu ab oriente per meridiem in occidentem et sic causatur vocatum dies artificialis. Et ab occidente per lineam meridionalem subterraneam iterum in orientem et sic causatur vocatur nox. Ideo dies et nox ambo simul iuncta faciunt diem naturalem. Iste motus vocatur diurnus et est communis lune et omnibus planetis et stellis et habet eum a virtute primi mobilis et ob hoc vocatur motus firmamenti et est velocissimus et ideo magis sensibilis. Est autem solis motus secundus in circulo signorum per quem distinguntur quatuor tempora anni et est tempus annus solaris. Quod sic autem sciendum quod sol unicum habet circulum immobilem in superficie ecliptice linee cuius centrum elevatur a centro mundi usque 18 gradum geminorum, punctus vero linee circumferentie maxime recedens a centro dicitur aux et punctus maxime accedens ad centrum dicitur oppositum augis. Et in isto circulo sol movetur contra motum firmamenti in anno per se transiens spatium uniformiter in equalibus equales; preterea per quod sol [illegible] in circulo signorum movetur difformiter. Verum si habeat motus eius uniformis in circulo signorum oportet ymaginari lineam egredientem a centro mundi eque distantem linee exeunti a centro circuli solis per solem que linea uniformiter movetur in circulo signorum motus dicitur medius motus quia mediante isto verus invenitur motus et uniformis est. Et tertius motus solis et omnibus planetis et stellis communis quem habet a spera stellarum fixarum que secundum Ptolomeum movetur super polos zodiaci contra motum firmamenti 100 annis gradu uno trahens secum omnes speras planetarum et auges eorum. Secundum Thebit vero quem in hoc magis sequimur motu super capita arietis et libre spere stellarum moventur in duobus circulis parvis de septentrionalis capita arietis et libre spere superioris in una eius medietate contra motum firmamenti in reliqua vero cum motu eius i. firmamenti. Motum vocant accessus et recessus octave spere et est tardissimus et ideo minus sensibilis et per consequens stabilis.

Luna sex habet motus duo eam dicti sunt et communes sunt ei cum sole. Tertius est excentrici eius. Quartus est epicicli in excentrico. Quintus est ipsius lune in epiciclo. Sextus est motus latitudinis. Ad horum intelligentiam sciendum quod luna habet circulos sicut deferentem equantem epiciclum et celum parvum deferens equans sunt eius [illegible] quavis.

Si volueris assignare ad hoc certam veram coniunctionem et oppositionem solis et lune invenire. Queris primo et stabilias ad hoc certas medias coniunctiones vel oppositiones solis et lune. Hec certo que ad idem tempus sunt ad tempus coniunctionis vel oppositionis medium motus solis et lune et medium centrum lune sit unum quod idem est tempus medie coniunctionis vel oppositionis. Quibus habitis quere in [illegible] seu in epiciclo lune punctum ubi terminatur centrum lune. Deinde in circulo interiori signi in zodyaco quere punctum ubi terminatur medius motus solis tempore medie coniunctionis vel oppositionis. Post hoc videas si punctum gradus solis plus distat a linea a [illegible] linea [illegible] quam punctum centri lune quot spatia inter lineas deorsum procedendo cum [illegible] sunt [illegible] illa duo puncta tot hore et minuta adde ad horas et minuta temporis medie coniunctionis vel oppositionis. Si autem plus distat punctum centri lune a linea a qua punctum gradus solis quot spatia sunt tunc [illegible] medio puncta predicta tot tot horas et minuta subtrahe ab horis et minutis medie coniunctionis aut oppositionis et habebis veram coniunctionem vel oppositionem solis et lune. Et hoc est verum si luna fuerit in auge sui epicicli. Si autem luna non fuerit in auge sui epicicli tunc considera ubi terminatur punctum centri lune in suo circulo et quot spatia cum suis minutis et tot inter lineas [illegible] inter punctum centri lune et augem tot minuta et secunda subtrahe equalibus horis [illegible] inter predicta puncta inventa et equati proportionabiliter hoc est horas et minuta prius inventa ad eadem diminuta.

scilicet adiuncta et vii a [redacted] 2a inter i-
venta, videtur ad eas directionem
scilicet ad 2a extra nostro facto initium vim
facimus et quod venit in isto quote
provenit terra. que videtur ad frac-
tion [redacted] grossior scilicet dividendo per 60.
et postea horizontem que provenit sub-
trahe ab horis multiplicatione inventis
et habebis horas per dictas
equatas quas adde vel subtrahe
ut superius dictum est et habebis
verum coniunctionis vel opposicionis solis et lune.

Fortune

Ad inveniendum partem fortune die seu nocte [illegible] cum solis [illegible] et in quo gradu aries 14 gradus solis et in gradus lune [illegible] tota signa [illegible] 16 gradus sagittarii [illegible] gradus [illegible] gradus [illegible] 20 [illegible] 12 [illegible] in [illegible] 12 [illegible] signa [illegible] fortuna [illegible] signi dicentur fortuna.

Tabula dignitatum aspectus lune ex [illegible] partem cliniata ad latitudinem 51 gradus

8	12	26	44	8	12	35	34	6	29	27	20	6	iii	46	24	7	1	[illegible]	28	4	10	16	33	3	44	29	41
7	12	28	40	7		36	32	0		47	23	7		44	22	7		[illegible]	26	4		35	33	3		23	[illegible]
6	12	30	37	6		36	29	5		[illegible]	22	4		41	23	4		[illegible]	28	3		30	34	2		19	44
5	12	29	34	5		37	27	4		40	24	3		37	25	3		26	32	2		27	41	1		9	44
4	12	26	31	4		32	25	3		37	20	2		30	26	2		31	34	1		19	44			0	9
3	12	22	27	3		28	25	2		37	24	1		[illegible]	28	1		27	38			0	0			0	0
2	12	16	25	2		21	25	1		10	27			0	0			0	0			0	0			0	0
1	12	8	25	1		14	25			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0
Init.		0	22	Init.		7	34	Init.		12	30	Init.		14	31	Init.		18	40	Init.		10	46	Init.		0	49
1	12	8	23	1		2	27			0	0			0	0			0	0			0	0			0	4
2	12	16	25	2		9	30	1		4	33			0	0			0	0			0	0			0	9
3	12	22	27	3		17	32	2		6	37	1		8	35	1		9	44			0	0			0	0
4	12	26	31	4		18	35	3		11	44	2		0	38	2		3	26	1		1	44			0	0
5	12	29	34	5		20	38	4		17	[illegible]	3		6	44	3		6	44	2		7	44	1		4	44
6	12	30	37	6		21	41	5		18	47	4		12	45	4		11	46	3		10	49	2		16	45
7	12	28	40	7		20	45	6		19	40	5		17	44	5		17	48	4		14	49	3		24	44
8	12	26	44	8	44	18	41	6	29	19	44	6	iii	14	49	7	1	16	44	4	10	18	44	3	44	29	41

Si sol fuit i co(n)iu(n)ctio(n)e cu(m) satu(r)no (et) Ven(us) fu[illegible] radius eius (et) ibi l(un)a applicat In applicatio(n)is hora pluet. Si si(mi)l(ite)r sat(ur)no l(un)a applic(et) adusto (et) eid(em) oppo(sitio)ni et i(n) scorpio(n)e morat(ur) pluuias sig(nifica)t. Ven(us) marti applica(n)s in scorp(ione) applicato statim pluuias sig(nifica)t. Si sol i aq(ua)rio et ven(us) et l(un)a applicat ut oppo(sitio)ne statim pluet

Ven(us) ad sole(m) applicans sola et l(un)a opposita vel respiciat t(ri)no aspectu eos. Si ven(us) tu(n)c adusta fuit statim pluet. Sol ven(us) m(er)curi(us) l(un)a simul disiu(n)ctos ymbres (et) o(mn)es faciu(n)t et ventos eade(m) die. Si l(un)a cu(m) p(ro)p(ri)is t(er)minis no(n) fuit (et) eos aspexit [illegible] ymbres fa(cit). Si sol fuit in libra. Ven(us) i sagittario l(un)a ip(s)os co(n)iu(n)cta(n)te, illa die pluuias faciu(n)t. Si sol i aq(ua)rio, l(un)a in leone, illa die valde pluet. Et e(ti)am sic sol i ariete sed maior(es) cu(m) leone p(ro)pt(er) illius nubes. Si(mi)l(ite)r si sol i sagittario p(ro)pt(er) illius fl(uv)ia vel i aliis ma(n)sio(n)ib(us) ga(u)dio. Mars sole(m) respicie(n)s (et) l(un)a(m), si ve(n)us (et) m(er)curius. illa(m) (et) illa(m) co(n)iu(n)xe(r)unt ymbres aderu(n)t et grosse gutte. Si(mi)l(ite)r i domo veneris (et) martis (et) valde gra(n)d(ines) et tonitrua g(ene)ra(n)t. Si sol i piscibus (et) ariete l(un)a i v(ir)gine vel libra (et) sagittario (et) i locis vapor(um) die ip(s)a ymbriu(m) e(ri)t affluentia. Item si sol ven(us) (et) m(er)curi(us) fu(er)it i domo veneris et l(un)a, ymbriu(m) erit valde gra(n)dissime la(m)pades et tonitr(ua). Si l(un)a i solis opp(ositio)ne (et) cu(m) vene(re) in piscibus. ariete. lib(ra) vel scorp(ione) tonitrua erit cu(m) la(m)padibus et fulgure. Idem i ide(m) l(un)a i leone simil(ite)r. Si mars retrogradus sole(m) [illegible] p(er)venit fulgura cadent mult(a). Si l(un)a fuit i m(er)c(ur)ii domo vel scorp(ione) et mars i sue domo opp(ositio)ne (et) sol i aq(ua)rio vel i piscibus plu(vi)a redundabit. Si sol fuit i piscib(us) et a marte respiciatur fulgura erunt et tonitrua et pluuiar(um) ...ssima affluentia. Si sol in ariete vel scorp(ione) et l(un)a i leone vel sagitt(ario) vel i q(ua)rtum vel sole sig(nifica)t quod i p(ro)ximus dictu(m) est. Si sol i capricorno et l(un)a i thauro vel v(ir)gine (et) piscib(us) (et) scorp(ione) ventos sig(nifica)t frigidissimos. Si sol i capricor(no) et potissime i aq(ua)rio fuit et sat(ur)n(us) sit i opp(ositio)ne et alter(um) l(un)a respiciat idem vel p(eius). Si sub a(n)ni co(n)iu(n)ctione mars de scorp(ione) vene(re) respiciat ymbres emittit. Ven(us) i scorp(ione) a marte respecta qui(a) mars scorpiu(m) hab(et) plu(vi)as sig(nifica)t. Et q(ua)m cu(m) mars no(n) respiciat eo relicto discedit, no(n) multe aderu(n)t ymbres. In a(n)ni co(n)iu(n)ctio(n)e si ven(us) l(un)a m(er)curi(us) i locis gaudii sunt hec co(n)i(unctio) sig(nifica)t pluuiar(um) redundantiam

P Luuiar(um) loc(us) sic hec. Utraq(ue) dom(us) sat(ur)ni cu(m) capr(icornus) plus hab(et) frigoris q(uam) plu(vi)e. Et due dom(us) hiis opposite sc(ilicet) cancer et leo (et) i thauro fiet plu(vi)a nisi l(un)a stellam al(iquam) et aquariu(m) respiciat. Et pisces p(ro)pt(er) nives et fl(uvi)a q(ui)bus p(os)sit. Et sagittari(us) p(ro)pt(er) multa que i suo exitu co(n)sistu(n)t. Et simil(ite)r scorp(ius). Thaur(us) est siccus p(re)t(er) corp(us) ei(us). Et aries p(re)t(er) cauda(m). ibi e(ni)m nubes sunt. Et gemi(ni) sicut virgo et lib(ra). Luna i(n) (con)spicue(n)s mars lu(m)i(n)e suo ab illis absco(n)dit et p(ro)hibet plu(vi)as nisi sit co(n)iu(n)ctio vel oppo(sitio). sic e(ni)m fuit plu(vi)e. In co(n)iu(n)ctio(n)e a(n)ni p(er) pluuiar(um) ...[illegible] in die a vene(re) i luna (et) noste cau(sa) a sole s(u)sp(ec)to ... sub [illegible] mutatione p(er)fecta occurrit (et) q(ui)c(un)q(ue) loco aqu(arum) p(er)c(ep)ta a(n)nu(m) indicat pluuiosu(m). Luna dum ad p(ar)te(m) pluuiale(m) venerit illa die pluet. Venus simil(ite)r

m E(n)sibus singulis ascende(n)s co(n)sid(er)abis cu(m) sol (et) l(un)a co(n)iu(n)gu(n)t(ur) (et) alior(um) pl(anet)ar(um) notetur co(n)iu(n)ctio et oppositio que aer(em) p(er)mutat pluuias g(ene)ra(n)tes. Ven(us) cu(m) sole ymbres p(re)cedit et voces. Veneris cu(m) marte mercurii cu(m) yove l(un)e cu(m) sat(ur)no notet(ur) applicatio. Ven(us) porta martis mercurii yovis l(un)a sat(ur)ni m(er)c(urii) (et) q(uo)tiens sic co(n)ueniu(n)t ymbres efficiu(n)t. Si ven(us) e(st) retrograda et sol i ariete vel i thauro ver erit pluuiosu(m) valde. Si ven(us) e(st) retrograda et sol i capr(icorno) vel aq(ua)r(io) f(ri)g(i)d(um) hyems paucas habebit pluuias. In a(n)ni p(ri)nci(pi)o dicta sunt p(er)pe(n)denda. Ven(us) retrograda sol i cap(ricorno) vel aq(ua)r(io) vel pisc(ibus) si sit orie(n)talis in ve(re) nubes he(n)das paucas sed hyemis p(ri)nci(pi)u(m) multas pluuias habu(n)dabit. Ven(us) i hyeme orientalis p(ri)nc(ipi)o dat pluuias paucas. In exitu hyemis dat multas. Hec stella quecu(m)q(ue) soli discurrit affi(r)mo(r) (et) cognitio(n)is mutatio(n)is aeris. Vide in centilogio. v(er)bu(m). 31. 96. 92.

a Ad p(re)noscendum aeris mutatio(n)e(m). Co(n)sidera p(er) quot gradus equales distant [illegible] sol. et sat(urnus) et q(uo)t gradus int(er) ip(s)os sunt et hoc quolibet mense

Postea computet totidem gradus lune ab eodem mane et quo perveniet hec computatio videat si in domo lune aut veneris significat pluvias. Si iovis aut mercurii ventos. Si solis aut martis serenitatem. Si saturni nubila aerem et cetera. Exemplum. In mane diei 10 gradus arietis qui dies est annunciatio beate virginis et anno xpi 1243. Si fuit ... in 12 capricorni in quo gradus steterat patet 9 diebus integris. Sicut ergo illo mane ... et solem 86 gradus. Sed tunc luna complevit 29 gradus capricorni ab initio numerando usque ad 10 gradus arietis ... sunt gradus 86. Cum ergo ... sit domus martis in qua consistit computatio. serenum est. luna ibi existente. Item cum luna intrat cancrum in hora solis. Vel virginem hora veneris. Vel sagittarium hora lune. Vel geminos hora mercurii. Vel taurum hora martis. Vel libram hora iovis: significat pluviam et ventos iuxta naturam signi in quo est dominus hore. Item cum venus est in scorpione capricorno aut aquario et contiuum predictorum signorum. Similiter planete existentes in aquario que ... Et planeta retrogradus a statione prima ad oppositionem solis. plus notat pluvias quam ab oppositione solis ad stationem secundam. Item luna cum removetur ab aspectu alicuius planete et coniungitur alii coniunctione vel aspectu et sit domus illorum planetarum sibi convenientium hec est apertio magnarum valvarum in quarta ... occidentali et in signo femino fuerit. Et planeta retrogradus consideratur ... in signo ... Item si luna in quarta orientali vel feminis ... Item consideratur coniunctio iovis et saturni oppositionem et quadratum signum terre et angulos et dominum et omnes suos aspectus. Ex quo scies diem pluvie.

Prohemium

In nomine domini misericordis et pii. Et beatissime intacte virginis marie. Et beatissimi martini confessoris. Licet multi libri sint conscripti qui canones motuum stellarum applicantium tamen quia nullum eorum viderim omnino completum. Ideo placuit michi ... tribus. sed in fine secundi quasdam recolligere regulas de eisdem talem ... retenturus applicandos speciales ad tabulas alfoncii illustris regis castelle presentem tractatum secundum modum tablarum. In tres differentias sit partitus. In prima namque differentia ponam differentias temporum et modum reducendi eras. et ... stellarum ... secundum modum ... nationum diversarum. In secunda differentia ponentur canones docentes invenire medios motus quorumlibet planetarum et medias coniunctiones et ... medias et quos aspectus medios luminarium ... In differentia tertia et ultima docebunt invenire vera loca omnium planetarum et ... coniunctiones ... et ingressus solis in quodlibet signum et stellarum fixarum ad quodcumque tempus quod volunt. Verificationes cum quibusdam aliis ut apparebit. Qui est tunc et ... ut in iudicium ... veritatis. Sed quia illo ... ordinem taliter ... Propositio 1ª.

Unde intelligitur per hoc nomen era subiungere per hoc nomen era ... significationes nostri idem quod principium temporis notabilis ... nativitatem ... alicuius prophete. Vel imperii vel regni vel regis. In 2ª significatione est totum tempus quod est elapsum a principio alicuius ... usque ad aliquod tempus quod alicui placet. Et ita possumus dicere quod anni domini 1320 sunt era xpi reducta usque ad aliquod tempus deputatum. Propositio 2ª.

Unde intelligitur per hoc nomen ... 4. 3. 2. 1. annorum ... dies ... a primis ... a diebus ... ad 2m et a 2is ad 3m et a 3is ad 4m et a 4is ad 5m et sic de ... que dicimus ... colligimus 60 dies quod sunt a principio alicuius ... tempus ad quod volumus. Et ... 60 dies ... 60 ... primis ... secundis ...

v. 2a. et habent 3. Amplius per quibuslibet 60 3is sedebimus [illegible] vero suprascriptum loco 3. et
habent 4. Et similiter intelligendum de 4is et 6is. Et tot anni elabentur quod possent complere
60. 4a et 60 4. Sed quia oportet quod incipiant ab era ut scilicet initium sint anni
a quo colligentur 60. 4. Ideo non curamus de 4is. Recolligendo igitur dico quod prima annorum
sunt idem quod dies, et 2a idem est quod 60 primi, et 3a idem est quod 60 2a, et 4a idem est quod 60 3a.
Et hoc est quod volebamus. [Propositio] 3a.

[A]nnos arabum mensium et dierum a principio cuiuslibet ere note per istorum [illegible] sine
tabulis reducere ad 4. 3. 2. et 1. Et modum operis tabularum, mediantibus quibus anni
menses et dies reducuntur ad 4. 3. 2. et 1. subiunge. Diverse nationes diversos
habent annos quantitate et etiam ordine quod quantitate. Quas diversas nationes primo distinguamus, et
per quod unaquaeque suum caput anni declaramus, et postea quod propositum est subiungamus. Dico ergo
quod quaedam sunt gentes quae aspiciunt ad annum solarem, et de lunari non curant. Alii autem annum lunarem
aspicientes non curant de anno solari. Aspicientes annum solarem sunt romani, greci, egiptii
et perse. Et illi adhuc sunt diversi inter se. Ecclesia romana, greca et quidam egiptii computantes
super dyoclecianum capiunt annum suum ex 365 diebus et 6 horis, ita quod in quarto anno unum
diem superaddunt, qui vocatur annus bissextilis. Perse vero et egiptii computantes super
eram diluvii, nabuchodonosor et philippi alexandri ponunt quantitatem anni sui ex 365 diebus
solum, non curantes de 6 horis sive de 4ta parte diei quae superest, et sic anni bissextiles
non addunt, et ipsum annum egiptiorum capit ptolomeus per totum librum almagesti, quem computat
super eram nabuchodonosor cum aliis egiptiis. Amplius gentes istae sunt diversae in mensibus et
diebus mensium. Romani enim primum mensem scilicet ianuarium ponunt ex 31 diebus, secundum vero mensem
in anno qui ex 28, in bissextili autem ex 29, tertium scilicet martium ex 31, 4um ex 30, 5um ex 31, sextum ex 30,
septimum ex 31, octavum similiter ex 31, nonum ex 30, decimum ex 31, undecimum ex 30, duodecimum
vero ex 31 diebus constare posuerunt. Greci autem quod computantes super annos [illegible]
incipiunt a ianuario sicut romani. Alii autem a martio, ut compositores tabularum novariensium
et tolosanarum et machlimensium. Greci vero quia incipiunt annum suum ab octobri, tunc
primum mensem suum ponunt ex 31 diebus, et sic conformant mensibus nostris per totum annum, itaque
mensem qui concidet februario et vocatur caluach, in anno qui ponunt ex 28 diebus, sed
in anno bissextili ex 29. Egiptii vero qui computant super dioclecianum incipiunt annum suum a septembri,
sed non conformant mensibus nostris, quia quemlibet ponunt ex 30 diebus praeter ultimum, quia ultimum in
anno communi faciunt ex 35 diebus et in anno bissextili ex 36. Sed egiptii computantes
super diluvium, nabuchodonosor et philippum patrem alexandri, quia ponunt quantitatem anni sui ex 365 diebus
solum, tunc ponunt quemlibet mensem ex 30 diebus praeter ultimum, cui addunt 4 dies, qui dicitur
mensis restauratoris. Eundem tenorem tenent et perse, hoc excepto quod eorum mensis postremus
dicitur quasi 34 dies, sed alii omnes dicuntur constare ex 30 diebus. Annum vero lunarem
aspicientes solum sunt arabes, et considerant tempus in quo luna soli coniungitur 12es, et hoc
sunt 354 dies et 11 30me, et ita arabes ponunt annum suum lunarem ex 354 diebus et
11 30mis. Menses illos sibi posuerunt [illegible], quia primum posuerunt
ex 30 diebus, secundum ex 29, tertium iterum ex 30, quartum ex 29, et sic usque ad finem 12 mensium.
Unde secundum quod omnes nationes in hoc conveniunt quod ponunt annum suum ex 12 mensibus
integraliter, licet in quantitate anni sint discordantes. Amplius secundum quod iste diverse nationes
super eras diversas computant annos suos. Romani etenim et generaliter omnes latini computant
super nativitatem domini nostri ihesu christi, qui est rex regum et dominus dominantium, et vera salus nostra, ipse sit
benedictus in secula seculorum. Quidam tamen ex eisdem romanis computant super eram cesaris, qui tunc
erat iulius, et erat primus imperator imperii romani. Greci vero computant super magnum
alexandrum. Ex egiptiis autem quidam computant super diluvium, alii super nabuchodonosor, et quidam
super philippum patrem alexandri, quidam autem super dioclecianum, super quem sit maledictio
perpetua. Perse autem computant super gezdigard, qui fuit rex ultimus persarum, ipse est
apud quem detenta fuit crux sancta, quem interfecit eraclius [illegible] imperator. Sed
arabes, qui alio nomine dicuntur sarraceni a sara uxore abrahe, sed potius agareni,
qui progeniti sunt ab agar, sive ancilla, posuerunt sibi principium computationis super machametum.

qui fuit seductor pseudo | dicens se esse prophetam missum a deo | super quem et omnes suos
sequaces descendat ira dei | maledicendo ipsos maledictione perpetua. Hee igitur sunt
diversitates erarum et annorum secundum gentes famosiores diversas. Novissime autem Alfonsius
illustris rex castelle posuit etiam regni sui propriam eram | Que incipit a mense [illegible] / de-
cendo in eadem esse annos unnos / Amplius notandum quod ere bissextiles adque divisas
sumunt exordium | Quedam enim ere bissextiles incipiunt eram suam in primo anno post
bissextum | hoc est quod primus annus illius ere erat primus post bissextum | sicut est era persarum
et era regis alfoncii | Quedam incipit in secundo post bissextum ut era alexandri
et diocletiani | Quedam incipit in 3° post bissextum ut est era cesaris hec iuliani.
Istis sic premissis redeamus ad ipsam propositionem eam exponendo | Dico ergo quod annis
notis alicuius ere, debes videre utrum sint solares | vel lunares | Si sint solares
tunc videatur utrum sint bissextiles | vel non | et totum patet per premissa // Si sint solares
bissextiles tunc numerus annorum illorum completorum multiplicetur per 365 | quia tot dies habet unus
solaris annus, et provenient dies in predictis annis contenti | et hoc sine diebus bissextilibus
interim superadditis | Sed ad habendum dies bissextiles / interim non superadditos | videatur
utrum era ista incipiat in primo post bissextum | et si ita incipit dividatur annos predictos
per 4 | et numerus quotiens | erunt dies bissextiles / interim non superadditi | hos dies addat
cum aliis diebus, prius inventis | et sunt premissa | Si autem era incipiet in 2° post bissextum,
tunc ad numerum annorum addatur unitatem | et iterum dividat per 4. Si vero in 3° post bissextum incipit
adde ad numerum annorum binarium | et iterum divide per 4 | Si autem incipiat in anno met bissex-
tili ere | operatus fuit | Invenies dies bissextiles / qui interim nondum erant additi | tunc sic
inventos adde aliis diebus annorum omnium | et habebis precise omnes dies in predictis annis
contentos. Deinde si habes menses completos | tunc videas quot dies faciat ille vel
incompleto, eosdem etiam considerata quot sunt | tunc capias dies mensium completorum
et dies mensis incompleti | et addas eos cum diebus annorum | quos invenisti ultimo et
tunc | et sunt premissa. Divide itaque ista prima per 60, et numerus quotiens omnes 2°
primorum | faciendo talem distinctionem cellularum | super omnem numerum hic per divisionem inventum
| 4° | 3° | 2° | 1° | Et tunc sunt nota minora | quod scias | quam numerum quos ponas. Tunc
redeundo ad 2° annorum | quam per divisionem invenisti | divide ea etiam per 60 si possis | et
numerus quotiens erunt 3° annorum | Et si quod remanet in 2° ponatur ad locum 2° hoc est sub
secunda | et divide ea etiam per 60, et numerus quotiens erunt 4° annorum | Et si quod remanet
in 3° pone ad locum 3° // Ultimo pone 4° in locum suum | quia divisio per 60 non potest
ultra 4° enim non procedimus | quia mundus non stabit ita diu | cum summe in quo fines
seculorum devenerint quod possent compleri 60 4° | licet si compleret 60 4° | tunc
vult plus | posset etiam dividi per 60 | et provenient 5° | et sic de aliis. Si autem anni
essent solares non bissextiles tunc numerus annorum completorum multiplicetur simpliciter per 365 |
et habentur dies precise in propositis annis contenti. De mensibus vero completis | et de
diebus mensis incompleti | fac per omnia ut superius dictum est // Postquam autem noveris dies omnes
qui sunt a principio ere | tunc divide eos per 60.
Sed si lunares annos, sicut sunt anni arabum, multiplica per simplicem modum. sicut superius dictum est | et habebis quot querebas
propositorum | sine diebus qui excreverunt ex 11 30 anni in 354 | et habebis dies annorum
minutis unius hore | multiplica itaque numerum eorumdem annorum | hoc est ex 8 horis | et hos
divide per 30 | et numerus quotiens erunt dies excrescentes ex 11 30 anni | et productum
similiter solve dies completos. Notandum autem | quod si dividendo 30 annos per 30 in
residuo remanerent plures quam 14 | tunc pro illis pluribus quam 14 | addatur una

dies, cum aliis diebus. Si non remanserent preter 19 vel pauciores, de hiis non curet, nisi ipse vellet componere tabulam. Et tunc addendo dies crescentes et dies mensium pro 04 / 1ª vero dies mensis imperfecti cum diebus annorum, deinde eos per 60 ; sic tenendum processum supra.

Nunc tabule, mediantibus quibus anni menses dies reducuntur ad 4. 3. 2. 1. sunt triplices: una ad menses, secunda ad annos expansos, tercia ad annos collectos, et pertinendas.

Tabula autem mensium componitur hoc modo, quem dicam. Dico igitur, quod in directo cuiuslibet mensis debent poni 2ª et pª, que colliguntur ex omnibus diebus preteritis mensibus concurrentibus. Sciendum autem, quod cum erunt bissextiles duas debent habere tabulas mensium, unam deservientem annis quibus secundam vero annis in quibus bissextus habetur. Sed in eris non bissextilibus et lunaribus una sufficit tabula mensium. Tabule vero annorum expansorum in eris vetentibus annis solaribus debent procedere ab uno anno usque ad 20, et in directo cuiuslibet annorum debent poni 3ª 2ª et pª, que continentur in predictis annis, que invenienda sunt per regulas antedictas. In vetentibus autem annis lunaribus procedendum est usque ad 30. Dicuntur expansi, quia expanduntur per singulos annos, ab uno usque ad 20 annos vel 30, quemadmodum processus ostendit precedit.

Tabule autem annorum collectorum in eris annis vetentibus solaribus debent incipere a 20 et augeri per 20 usque ad 100. Et dum perventum fuit usque ad 100, augeatur per 200 usque ad 1000. Et a 1000 augeri incipiant usque ad 10000, et sic quantum homini placet, secundum predictas tabulas, secundum modum iam dictum, et ponere 4. 3. 2. 1. que in ipsis annis continentur, in directum eorum annorum, sicut patet in tabulis. Tabula annorum collectorum in eris lunaribus debet incipere a 30 et augeri per eundem annum usque 900 annos. Et dum perventum fuit ad 900, tunc crescant anni per eosdem 900, quousque homini placet, et 4. 3. 2. 1. que continentur quibus annis ponuntur in directo illorum annorum in quibus continentur. Et patet quem modum omnes tabule erarum sunt composite, et possunt corrigi si ex toto essent corrupte. Nondum autem quod sunt tabulas cum sub eisdem titulis erarum, scilicet ad quam eram sint pertinentes, ut ex inde errores non exoriantur. Et hoc est unius Avoliis declaracionem. Propositio 4ª.

Universi annorum mensium et dierum a principio cuiuslibet ere note per istas tabulas sic facere ad 4. 3. 2. 1. reducere. Tabule autem hic facte sunt triplices: una ad annos collectos, 2ª ad expansos, 3ª ad menses. Et tamen tabula mensium in eris bissextilibus est duplex: prima pertinet ad menses in annis quibus, 2ª autem ad annum in quo est bissextilis, est nondum pertinet. Sit ad quam eram et ad quos annos utramque pertinet tabula prius per superscripcionem capitis. Cum igitur anni menses et dies a principio alicuius ere fuerint tibi noti, primo intra cum annis ad tabulam annorum collectorum pertinentem ad eram quam intendis reducere, videlicet querendo in linea numeri consimilem numerum tuo numero. Et si fuerit consimilem numerum inveneris, tunc invenies in directo 4. 3. 2. 1. dicti annis pertinentes continentem. Facere igitur tabulas quartarum, 3arum, 2arum, 1arum in lapide tuo vel pulvere hoc modo: 4. 3. 2. 1. et sicut vides in tabula, et tunc pone 4. 3. 2. 1. quas invenies in tabula ad lapidem, quamlibet in locum suum. Si vero numerum annorum tuorum in tabula annorum collectorum pertinentem non inveneris, tunc intra cum minori propinquiori; hoc est: quaeras in linea numeri unum numerum, qui sit minor quam numerus tuus, ita tamen quod nullus possit ibi inveniri qui magis appropinquet numero tuo, et 4. 3. 2. 1. in directo scribe ad lapidem, quamlibet in locum suum. Deinde annos quos in linea numeri inveneris subtrahe ab annis tuis, et si quid de residuo annorum tuorum, tunc iterum intra in tabula eandem annorum collectorum, et si numerum residuum pertinentem inveneris, invenies in directo istum 4. 3. 2. 1. dictis annis pertinentem continentem, scribe igitur eas sub aliis quartis, tertiis, et quamlibet sub sua specie. Si vero numerum residuum pertinentem non inveneris, tunc iterum intra cum minori propinquiori ad eandem tabulam annorum collectorum, et pertinentes invenies minorem propinquiorem, et 4. 3. 2. 1. scribe iterum sub aliis quartis et tertiis et secundis primis, quamlibet sub sua specie, scilicet 4 sub quartis, 3 sub tertiis, 2 sub secundis, 1 sub primis. Et hunc modum intendis servare in tabula annorum collectorum, quousque non possis invenire minorem numerum et propinquiorem numero tuo. Si vero in tabula annorum collectorum non inveneris pertinentem numerum annorum tuorum, nec etiam minorem propinquiorem, tunc intra ad tabulam annorum expansorum, que pertinet ad eram tuam, ut predictum est, et si pertinentem in linea numeri annos tuos inveneris, tunc 4. 3. 2. 1. que in directo inveneris scribe ut supra, quamlibet ad locum suum ad lapidem vel pulverem, et sub aliis prius scriptis, si que habes. Si autem pertinentem numerum tuum in linea numeri non inveneris, tunc intra ad eandem tabulam annorum expansorum cum minori propinquiori tamen, et 4. 3. 2. 1. quas inveneris, scribe ut supra, quamlibet ad locum suum. Et serva residuum annorum tuorum, cum quo

adhuc no mista intra itaqz cu eod ipsius ad eand ta^la anos q.3.2.1. ut p3 et ponendo ea ad locu suu ipe scps dem e. Et ita intra tonco ta^las anos collectos et expansos quousqz omnes anos tuos extraxis. Post modu si hes menses completos et rifactos tuc intra cu eis ad ta^lam mensium et 2. et 1. quos inuenis, scribe ex. absz ad locu suu. Attendas aut qd anno bissex^li prop^m tuc intret locus bissexti in eius bissexus ... ad tabulam mesiu q defuit ano bissexti. Et ei alius anus no expl. Ultus aut si hes aliquos dies de aliquo mense incompleto, illos scribe ad locu suoru, qui sut puet. Et tuc ta^las collige a primo vsqz 2. sup^ra modu datu de mensib psnte. Et propter ea q.3.2.1. addidelis quousqz tunc ... collectu erit era tua reducta. Scribe igt iiij annorum mensiu et dierum reductorum eorundem q^le suis 2^le sic modo. Anno dm. 1391. et q menses copleti et 23 dies mensis incompleti reducti ad | q 12 | 3 21 | 2 10 | 1 6 | vel cu qz alia iiij quem reduxisti preseribendo. Et hoc est cui3 volumus declarare. Sequitur 4.

Canta q.3.2.1. annorum mensium era nota, ad anos menses et dies, ad ronos, ut ad pmare [redacted] anos ad quos volulo reduce. querendo illa q. et 1. tabs collecto ... anorum que ... iiij ... dūrō [redacted] lie. ...

... [illegible]

... bissexti ... Et os. quod illa b.a.b. sit sub posita. Hoc scito et intellige. Est igt hec causa precedens. Ite sup^r. ronde.

q p^a^ propositionis et precedentis | poteris invenire | quot anni romani | quot egiptios sive arabes faciunt | Dum cum p q^a^ et 3^a^ facies | quot q. 3. 2. 1. continet. in 1000 annis romanis | Reduc eos ad annos lunares | per tabulam precedentem ad annos arabes | Et invenies per 1^am^ propositionem quod intendis || propositio 6^a^

Cognitis q. 3. 2. et 1. a principio cuiuscumque ere note per illa | cuiuscumque alterius ere incognite. q. 3. 2. et 1. | Intra tabulam differentie unius ere ad aliam | invenire ⁓ differentie unius ere ad aliam | sunt q. 3. 2. et 1. quot sunt inter principium alicuius ere et principium alterius | Et illa differentia posita est in una tabula | cuius titulus est | Tabula differentiarum unius ere ad aliam | et nota registra. || Sint igitur q. 3. 2. 1. a principio alicuius ere tibi note singulis | Volumus quod per 1^a^ invenire q. 3. 2. 1. que sunt a principio cuiuscumque ere incognite | usque ad idem tempus considerationis tue | Intra ad tabulam differentiarum et capias differentiam | que est q. 3. 2. 1. que sunt inter eram tibi notam | et inter eam quam cognoscere proponis. Et illam differentiam adde ad q. 3. 2. 1. tue ere | et quod fit erit quod invenire intendis | precedit era tua | Vel subtrahe eandem differentiam a q. 3. 2. 1. tuis | si sequitur era tua. Et 1. quod per additionem vel subtractionem provenerit | erunt q. et 3. 2. 1. que sunt a principio ere que erat incognita usque ad tempus considerationis tue. Reducas itaque ipsos | ad annos suos per 4^am^ et devenies in cognitionem illius ere | que erat incognita quantum ad annos menses et dies ⁓ Notandum autem quod postquam una era fuit tibi cognita | per illam poteris devenire in cognitionem cuiuscumque alterius ere | per doctrinam precedentem conclusionem. Ampliusque notandum quod 1^a^ era dicitur aliam precedere | que primo ponitur in titulando aliquam differentiam | Et sic era diluvii precedit omnes alias eras || propositio 7^a^

Ex annis mensibus et diebus | a principio ere alfonsii notis | q. 3. 2. 1. cuiuscumque alterius ere incognite | per tabulas ad hoc factas invenire || Alfonsus propter mediam suam composuit unam tabulam | mediante qua | per annos menses et dies ere alfonsii notos | nos habemus q. 3. 2. 1. cuiuscumque alterius ere incognite | satis faciliter | Et autem titulus illius tabule | Tabula extractionis unius ere | ex altera ex eius hic positis. Et ego dico | quod titulus debet esse talis tabula extractionis omnium erarum ex era alfonsii | ex eius hic positis ⁓ Notandum autem quod alfonsus posuit ad hoc duas tabulas | unam per annis collectis et aliam per annis expansis | Pro mensibus autem nos capimus tabulam mensium alfonsii | que reperitur apud tabulas aliorum mensium ⁓ Cum igitur anni menses et dies alfonsii fuerint tibi nota | tunc intra cum numeris illorum annorum | ad tabulas eius annos collectos et expansos | per eundem modum | quod docuit 4^a^ | Similiter et cum mensibus | Et in tabula annorum collectorum capias ista q. 3. 2. 1. que continentur sub titulo illius quam intendis invenire | et non sub titulo alterius | Et postquam cum omnibus annis et mensibus intrasti | Et omnia q. 3. 2. 1. ad invicem collegisti | tunc habebis eram quam intendebas reducta ad q. 3. 2. 1. ⁓ Notandum autem quod predictis in eadem tabula positis non aliud intelligo nisi differentiam que est inter eram superius intitulatam | et eram alfonsii ⁓ Rursus si quis intendat q. 3. 2. 1. reducere ad p. Ille faciet contrarium vere | hoc est multiplicet q. in 60 | et provenient 3. | cum quibus addat alia 3. si que habet | et talia 3. iterum multiplicet in 60 | et provenient 2. | cum quibus 2. addat alia 2. si que habet | que et multiplicet in 60 | et provenient p. | ad que addat alia p. si que habet | Et habebit omnes dies in quot q. 3. et 2. continentur | Et hoc est reducere ad idem genus | Et per hunc modum convertantur numerus dierum | in tabula differentiarum positarum | Et hoc est quod volebamus ⁓ propositio 8^a^

Datam annum | vel mensem | vel cuiuslibet diem | per tabulas ad hoc factas invenire ⁓ Nota hic acceptatio est idem quod feria | Unde invenire notam anni vel mensis | est invenire cuiusmodi feria sit prima dies illius anni | vel alicuius mensis | Et invenire notam alicuius diei | est invenire | cuiusmodi feria sit eadem dies ⁓ Habeas igitur notam eram | per quantumvis spatium | reductam | usque ad principium illius anni | vel mensis | vel diei | ad q. 3. 2. 1. Ita quod illa dies | illius anni | vel mensis | vel ex illa dies cuius quaeris notam excludatur | Post hoc intra cum primis | ad tabulam intitulatam | Tabula notarum anni etc. | querendo consimilem numerum in linea numeri | et postquam consimilem numerum inveneris in linea numeri | tunc numerus qui stat in suo directo sub primis accipiatur | et scribatur ad latus | Eodem modo intra cum 2^is^ | et accipe 1. quod est in directo eorum sub 2^is^ | et scribas sub alio numero prius scripto | Consimiliter intra cum 3^is^ et q^is^ | ita quod scribas illos numeros quos inveneris in directo illorum sub 3^is^ et q^is^ | sub aliis prius scriptis | Deinde capias radicem notarum illius ere | per quam operaris et scribe sub aliis numeris prius scriptis |

// Et tunc addas omnes [redacted] numeros simul et collectum divide per a. et numerus qui remanet ostendit feriam quam quesisti. Ita quod si remanet unum [redacted] erit prima feria, et si duo 2a feria. Et si nichil remanet erit a. feria, hoc est sabbatum, et sic de aliis intelligatur suo modo // Est autem notandum quod radix nostra aliarum erarum est numerus feriarum diei prime in qua incepit illa era, et sic era christi recepisset in a. feria, hoc est quod dies incarnationis domini nostri ihesu christi proxime post nativitatem fuit a. quod est [redacted] principium secundum computare, erat sabbatum. Conformiter est intelligendum de aliis. Propositio 9a.

Numeros horarum propositarum ac minutorum horarum et aliarum fractionum ad minuta dierum et alias fractiones dierum sine tabulis reducere. Dies naturalis comprehendit diem artificialem et noctem artificialem duplici partitur. Secundum unam etenim dividitur in 24 partes que vocantur equales, quarum quelibet vocatur nomine assumpto hore equalis. Rursus [redacted] unaquaque hora equalis in 60 partes divisa, non inequales, et vocantur minuta horarum. Rursus minuta horarum unius alias 60 partes capit, quibus impositum est hoc nomen 2a, et sic quelibet 2orum et cetera et ceterarum fractionum horarum nam minuta erat forinda sine statu. Altera vero divisio eiusdem diei naturalis [redacted] 60 partes equales partitur non respectu quarum unaquaque predictarum minutum diei est vocatum. Ita unaquaque minutorum diei in 60 frangitur partes quibus nomen est 2a diei et sic ultra, non est standum propter rationem prius annotatam. Reduc itaque horas et suas fractiones ad idem genus, productum quod multiplica in 24 et erunt fractiones immediate subtiliores, et productum divide per 24 et fuerint 60 reductum ad fractiones grossiores. Divide quod est per 60 et habebis intentum. Amplius si quod remanet post divisionem per 24 factam illud multiplica in 60, et erit fractio minuta denominationis cadit in divisione ista. Et id quod post divisionem remansit ponas per alias fractiones ad locum suum, et post [redacted] incepisti quod quecumque tunc ponas quodlibet ad locum suum, fractiones talem cellularum dividum: minuta, 2a, 3a, 4a. Et habebis propositum. Propositio 10a.

Numeros horarum propositarum ac minutorum hore et aliarum fractionum ad minuta dierum et ad alias fractiones dierum per tabulas que sequuntur reducere. Alfonsius propter equationes tabularum ad medios motus planetarum ordinatarum in aliis tabulis, quod prohibet in presenti divisit diem in 60 partes, per modum in precedenti tractatu. Et ordinavit duas tabulas mediantibus quibus ex horis et minutis horarum et suis fractionibus notis possumus devenire in cognitionem minutorum dierum et suarum fractionum propositis horis vel consimilium. Cum numero igitur horarum in duas intrabis [redacted] lapidem tuum, secunda tabula dierum dispositionem minuta, 2a, 3a, 4a etc. Deinde cum numero minutorum hore si quam habes intra tabulam [redacted] titulatam [redacted] ad secunda minuta dierum et postea 2a ultra sunt 3a, servabis igitur quelibet ad locum suum, inter cum eis [redacted] eandem tabulam et [redacted] quod inveneris in opposita linea post lineam numeri sunt 2a dierum. Deinde si habueris 2a hore. Deinde 3a ultra 4a servabis itaque quelibet ad locum suum. Eodem modo est intelligendum cum aliis fractionibus autem quod si intrabis ad eandem tabulam cum minutis horarum tunc in opposita linea post lineam numeri inveneris minuta dierum et postea fractiones que sequuntur. Et si intrabis cum 2is horarum tunc in opposita linea post lineam numeri invenies 2a dierum et postea fractiones que sequuntur. Considera intelligas in aliis fractionibus // Et has denominationes ostendit prima tabula in pede eiusdem tabule collocata. Postquam autem omnes introitus feceris et quodlibet in locum suum sculpseris tunc incipe colligere a dextris, sicut prius sumpsisti, secundum ordinem tenorem, scilicet est 3a vel 4a. Et ex collectione completa scietur propositum. Propositio 11a.

Minuta dierum et 2a vel 3a ad horas et suas fractiones sine tabulis reducere. Hec est conversa 9e. Reduc itaque minuta dierum et suas fractiones ad idem genus et sua huius denominationis sic tale reductum per modum reductum in 24, denominatio non mutatur, et sic reductus ad fractionem grossiorem.

Residuo quotiens per 60 si possis quousque perveniatur ad horas et habebis intentum || propositio 12a

Iuncta dierum et suas fractiones ad horas et suas fractiones per tabulam ad hoc factam reducere || Intra cum numero minutorum diei ad tabulam cuius titulus est tabula ad faciendum horas et suas fractiones, querendo numerum minutorum in linea numeri, et tunc numerum quem in proxima linea post lineam numeri inveneris scribe extra et sunt hore. Postea serva minuta hore ponendo quodlibet ad locum suum || Deinde intra cum 2is dierum et numerus in proxima linea post lineam numeri inventus sunt minuta horarum, deinde 2a horarum, ponendo igitur quaslibet ad locum suum. Eodem modo est intrandum cum 3is et 4is et ceteris fractionibus dierum si habentur || Sed quia in duabus cuiuslibet fractionis dierum invenitur, quod intrans cum eadem, sufficit prima tabula in fine eiusdem tabule annotata. Et sic terminat dictio prima huius tractatus || propositio 1a

Sphaerarum orbium celestium, signorum, graduum et ceterarum partium magis minutarum subiecte. Orbes celestes, mediantibus quibus omnis diversitas in motibus et inditiis astrologorum apparens salvatur, sunt novem. Quorum terre propinquior est orbis lune. Deinde per viam Ptolomei spera mercurii. Super quam veneris. Deinde solis. Post hec martis. Post quem orbis iovis. Post quem spera saturni collocatur. Super saturnum vero spera sive stellarum fixarum [illegible] dicitur. Ultimo nona spera sive ultima quam ad astrologorum consideraciones est principalis situatur, quod quidem et alio nomine primum mobile seu et orbis signorum est vocitata || Nam in tali orbe nono diversitas motuum omnium planetarum ab antiquis philosophis potuit esse indagata. Qui nec quidem vocat 12 gradus in latitudine continens, quod nomine communi zodiacus appellatur. In quorum 12 graduum medio ipse sol semper discurrit. Cuius ille zodiacus sive circulus obliquus, qui per [illegible] dividitur in 12 partes equales que vocantur signa. Quorum signorum nomina hec sunt: Aries, taurus, gemini, cancer, leo, virgo, libra, scorpius, sagittarius, capricornus, aquarius, pisces. Item signorum quodlibet in 30 divisum partes que vocantur gradus || Et gradus quilibet in 60 partes equales, quibus imponitur hoc nomen minuta, et [illegible] quelibet 60 partium capitis secundi et vocantur 2a. Consimiliter in 3is et 4is et ceteris fractionibus sive partibus est procedendum. Notandum autem quod Alfoncius in tabulis suis utitur signis phisicis, quorum quodlibet est 60 [illegible] graduum. Ita quod duo signa que computantur per unum phisicum. Et sic utens solum 6 signis phisicis ipse frangit signum in 60 gradus, modum minutiarum phisicarum ubique servans, usque ad signa etc. || propositio 2a

Quid intelligatur per hoc nomen radix, cum dicitur radix alicuius motus vel illius declarare || Radix alicuius motus nichil aliud est quam arcus orbis interceptus inter principium a quo computatur ille motus et inter lineam illum motum tangentem in principio illius ere ad quam illa radix est posita. Arcus dico illius orbis per quem consideratur motus iste. Notandum autem quod quidam istorum motuum considerantur per orbem signorum et dicuntur medii motus. Sed quidam alii considerantur per epiciclum et dicuntur argumenta. Nam motuum per orbem signorum consideratorum quidam computantur a principio arietis, ut sunt medii motus omnium planetarum et capitis draconis; quidam autem a medio solis, ut media elongatio lune a sole; quidam autem a capite draconis, ut medium argumentum latitudinis lune computatur || Et omnes illas radices Alfoncius posuit in una tabula, et ut plurimum sunt diverse, ita quod diversi tituli ad diversas tabulas apponuntur. Titulus enim radicum mediorum motuum solis debet esse talis: Radices medii motus solis ad eras hic positas. Consimiliter intelligatur de aliis || Cuius omnes radices motuum debent esse per medium motum planetarum. Item notandum quod radices incarnationis domini Ihesu Christi sunt radices ad meridiem ultimi diei decembris, scilicet ad meridiem diei sancti Silvestri, a quo meridie incipit era nativitatis scilicet era ianuorum. Et notandum quod radices ille sunt posite super meridianum Toleti, que est civitas magna in Hyspania, cuius longitudo a meridie ultime regionis habitabilis ex parte occidentis est undecim graduum, longitudo vero eiusdem civitatis

et 39 graduum et 42 minutorum. Et ponas omnes equationes que fuerunt super radices Toleti tenent vicem [illegible] meridiei Toleti. Sed modus reducendi radices ad diversas regiones dabitur infra. Propositio 3a

Scire augium et stellarum fixarum medium [illegible] solis, medium motum lune, caput draconis, argumentum medium latitudinis, argumentum quod medium lune et elongationem lune a sole, et medios motus planetarum aliorum, necnon argumenta media veneris et mercurii, per tabulas ad hoc factas invenire. Reduc totum tempus a principio ere tibi note per quam vis operari usque ad tempus considerationis tue, ad quarta, 3a, 2a et prima, per 3am vel quartam propositionem. Si vero fuerint dierum aliquas horas et suas fractiones ultra dies completos, tunc reduc eas ad minuta dierum et ad suas fractiones per 9am vel 10am propositionem. Cum hoc feceris, scribe radicem [illegible] illius motus quem medium invenire, radicem illius motus dico que pertinet ad eram tuam, faciendo tredecim distinctiones arearum, primo hoc ordine: signa, gradus, minuta, 2a, 3a, quarta et cetera. Exemplum. Si volueris invenire medium motum solis per eram Christi, tunc capias radicem medii motus solis ad eram Christi, que talis est: 0 signa, 38 gradus, 21 minuta, 0 2a, 30 3a, 28 quarta, et sic super tabulas. Sic intellige de aliis radicibus aliorum motuum, et de aliis eris. Nondum autem solis dicitur esse scripta tabula continens medium motum solis. Et super tabulas pertinentes ad medium motum et aliorum motuum titulus eius pertinens sit annotatus. Radice vero illius motus pertinente ad motum, cuius radicem [illegible], et in quo invenis sub linea intitulata [illegible] cuilibet ad locum suum. Deinde minuta, deinde 2a, reponit alie fractiones sequentur, scribe sub 3a sunt ibi signa. Postea intra cum 3a ad eandem tabulam, et quod inveneris in directo eorum, scribe ea sub aliis prius scriptis [illegible] locum. Deinde gradus scribantur [illegible] prius. Deinde intra cum primis ad eandem tabulam et fac eodem modo, [illegible] sub predictis fractionibus sunt signa, gradus et cetera. Et postquam omnes introitus feceris, cum a dextris usque sinistram [illegible] modo minutorum [illegible] usque ad signa, et quod provenit ad signa, [illegible] et cetera. Et tunc tale collige, et medius motus [illegible] coniunctionis. Si vero cum quartis, 3is et primis [illegible] adhuc fractiones dierum, et cum [illegible] tunc per modum intra cum minutis dierum, et [illegible] cuilibet ad locum suum. Deinde intra cum 2is dierum [illegible], et quod in opposito [illegible] inveneris, [illegible] pone [illegible] scribendo ad locum suum, et sic [illegible] per tabulas in pedibus tabularum scriptam. Et postquam omnes introitus feceris, tunc tempore collige a dextris usque sinistram [illegible] super [illegible]. Valde tediosum esset [illegible] intrare cum quartis, 3is [illegible] ere reductas. Et propter hoc ponas radices [illegible] operis tui, [illegible] reductas omnes radices ere tue super meridianum civitatis tue, et ponas in [illegible] vel ad partem tibi notam, et deserviet tibi loco radicum pertinentium ad locum super quem tabule sunt ordinate. Modus autem reducendi [illegible] iste. Videas quot horas et suis fractionibus meridianus illius loci ad quem vis reducere distet a meridiano circulo loci ipsius super quem [illegible] tabule sunt ordinate, et in tanto tempore [illegible] medium motum pertinentem ad radicem quam vis reducere. Postea considera utrum civitas tua sit orientalior vel occidentalior quam locus

radicem et si locus vel civitas tua est orientalior quam locus radicis tunc medium motum
distantie duorum circulorum meridianorum subtrahe a radice tabule. Si vero occidentalior adde. Et
quod post additionem vel subtractionem provenit est radix ad locum tuum reducta. Invenies igitur eam
¶ Alius modus inveniendi distantiam duorum circulorum meridianorum est in[illegible] quorum duos [illegible]
[illegible] ¶ Primus est quod vade intra ad tabulam longitudinum regionum et quere longitudinem loci radicis
postmodum quere longitudinem regionis tue [illegible] tunc subtrahe minorem a maiori et residuum
distantia circulorum meridianorum [illegible] gradibus. Sufficit igitur quod scias horas eclipsis sicut dictum est prius
[illegible] in canonibus astrolabii dictum est. Et hoc est verum si inveneris [illegible] regiones vel civitates in
tabula regionum. Et quia quod tabula longitudinum regionum bene est disposita quantum tamen minime [illegible]
Et propter hoc utaris 2° modo. Et est iste: Sequitur primum eclipsis lunaris secundum tabulas loci radicis post
modum tempore eclipsis lunaris quam secundum tabulas incipit [illegible] tamen illa cuius distantiam queris et cum
ea luna incipit intrare umbram tunc capias altitudinem alicuius stelle fixe cum astrolabio
[illegible] tue regionis inspice ponens quam in [illegible] altitudinis
[illegible] et invenies tempus quod est elapsum a puncto meridiei usque ad tempus sicut expositum
est in astrolabio tunc subtrahe minus tempus a maiori et residuum est distantia
inter duas civitates quesitas et habebis intentum. Et iste modus certior est [illegible] Nota [illegible]
quod Erfordia distat a Toleto versus orientem 16 gradibus et hoc esset una hora equalis
et 4 quarte unius hore sicut per predictum modum comprehensum est. Et quo meridiano Erfordia
civitas Lubek [illegible] modicum distare videtur. Item civitates Babenberch
et Noremberch et civitas Augusta ab eodem meridiano nichil distare videntur
licet meridionaliores reperiantur. ¶ Propositio 9
[illegible] medie coniunctionis et oppositionis medie veras querere ad propositum mediorum luminarium
secundum tabulas [illegible] ¶ Redue totam eram [illegible] ad dictum [illegible] plag
ad quartum 3. 2. et 1. Quo facto [illegible] radicem medie elongationis lune a sole [illegible] ad civitatem
tuam [illegible] et ad civitatem tuam si habes radicem ad civitatem tuam. Deinde intra cum
quarto 3° 2° et 1° ad tabulam intitulatam tabula medie elongationis lune a sole vel tabula
medii motus lune in elongatione sua a sole ponens modum quo docuit 3ᵃ huius sive precedens.
Et postquam omnes inveneris cum quarto 3° 2° et 1° fecis et omnes minutas addideris. Si provenit nichil
in signis nichil in gradibus nichil in minutis nichil in 2ⁱˢ et nichil in 3ⁱⁱˢ [illegible] si assumpsisti coniunctionem tunc precise [illegible]
in quo intrasti habebis coniunctionem. Si vero provenerint 6 signa et quesivisti oppositionem tunc habebis
eandem eodem tempore. Si autem provenerint 3 90 gradus et quesivisti aspectum quarti primi tunc in eodem
tempore habebis intentum. Rursus si provenerint precise 270 gradus qui sunt 9 signa precise et
30 gradus et assumpsisti aspectum quarti 2ⁱ tunc precise [illegible] tempus in quo intrasti habebis quod quesivisti.
Nota autem quod quartus aspectus primus dicitur ad solem, dicitur tunc esse quando inter medium motum solis
et inter medium motum lune precise intercipiuntur 90 gradus computando a sole versus lunam ad ordinem
signorum et hoc est semper in tempore [illegible] inter mediam coniunctionem et oppositionem. Sed aspectus quartus [illegible]
dicitur esse quando inter medios motus luminarium precise intercipiuntur 270 gradus computando a sole
versus lunam ad ordinem signorum et hoc est semper in tempore intermedio inter oppositionem mediam
et coniunctionem mediam ipsorum luminarium. ¶ Amplius si in querendo coniunctionem non provenerint 6 signa precise
et vis querere propinquam coniunctionem que adhuc post tempus reductum futura est tunc minus 6 signis
subtrahe de 6 signis resolvendo 6 signa ad fractiones eorum quas habent [illegible] et
residuum [illegible] Item si non provenerint tot signa precise in querendo oppositionem mediam sed minus 3ᵇᵘˢ signis
et intendis querere propinquam oppositionem futuram tunc id minus 3ᵇᵘˢ signis subtrahe de 3ᵇᵘˢ signis et residuum
[illegible] Rursus si querendo quartum aspectum primum provenerint pauciores gradus quam 90 et vis querere quartum
aspectum primum propinquum futurum tunc id minus 90 gradibus subtrahe a 90 gradibus et residuum [illegible]
[illegible] de aspectu quarto 2° [illegible] ipsum residuum alicuius illorum quod mediis querere volueris tunc
intra cum eo ad eandem tabulam medie elongationis. Et si fuerint signa gradus minuta [illegible] in eodem residuo
tunc quere minus signorum in linea propria [illegible] alias fractiones [illegible] in aliis lineis
et si precise minus signorum gradum minutorum [illegible] inveneris tunc [illegible] in linea [illegible]
scribe [illegible] quia [illegible] ~~Si vero minus signorum graduum [illegible] precise non inveneris~~

[illegible] [illegible] [illegible] 3 33 48 [illegible] 28 73

tunc intra cum minori propinquiori tange, et numerum in directo contentum in linea minuti accipe et scribe ad
partem, qui sunt dies. Deinde minuta propinquiora que inuenisti in tabula subtrahe a minutis tuis, ut scias residuum,
cum quo iterum, si sint pauciora gradibus, intra ad eandem tabulam per illa minuta, secundum predicta. Si vero residuum
compertum fuerit in signis, et ad gradibus et minutis, et aliis fractionibus, tunc illos gradus
cum suis fractionibus quere in primis quatuor lineis, scilicet in 2ª linea post lineam minuti, ubi est similiter numerus
in signis, et si precise numerum tuum inueneris, tunc accipies numerum qui in directo stat in linea minuti, qui sunt dies
et scribe eos iuxta alios dies prius scriptos, sicut dictum est. Si vero illos gradus et suas fractiones
precise non inueneris in quatuor primis lineis, tunc intra cum minori, tamen propinquiori, ad easdem quatuor lineas
si possis, et numerum qui in directo in linea minuti inueneris accipe, et sunt dies, pone eos, et numerum
minorem propinquiorem quem inuenisti in tabula subtrahe a numero tuo, ut scias residuum. Si autem
illos gradus et suas fractiones precise non inueneris in quatuor primis lineis, nunc est minor propinquior
tunc quere illos gradus et fractiones suas in prima linea post lineam minuti, et si precise inueneris
tunc numerum in directo in linea minuti contentum accipe, et sunt minuta diei, scribe ea post dies prius
scriptos, sicut dictum est. Si vero precise non inueneris, tunc intra cum minori propinquiori, eodem modo sicut prius dictum est,
et taliter intrando tociens, ut habeas dies, quousque totum numerum tuum euacueris. Et tunc
tempus quod ita inuenies, adde ad tempus cum quo prius assumpsisti mediam elongacionem
medii solis et lune, et tunc post addicionem habebis quod quesiuisti. Et hic modus intrandi appellatur
in numero cum quo demum intrare, tunc illa signa sunt quedam, vel saltem minus propinquum in proxima
linea post lineam minuti, et tunc in directo in linea minuti sunt dies. Si vero in numero cum demum
intrare, habeas numerum in signis, et ad in gradibus et suis fractionibus, tunc illi gradus sunt post quesiti
in quatuor primis lineis, vel saltem minus propinquus, et si ibi inueneris prius vel saltem minus propinquus,
tunc numerus in directo in linea minuti contentus sunt dies. Si vero illos gradus prius non inueneris, nunc minus
propinquus, tunc sunt distancie cum eisdem ad proximas lineas post lineam minuti ubi stant figure positiue, et
inuenies precise illum numerum, vel saltem minorem propinquiorem, inuenies in directo in linea minuti minuta diei
quatuor primis lineis, et si ibi non potes inuenire, quia tunc ad primas lineas post lineam minuti ubi
stant figure positiue [illegible] Intelligendum similiter quod si cum gradibus intratur, ad quatuor lineas primas
tunc in linea minuti inuenies dies. Si vero cum eis intratur ad proximas lineas post lineam minuti, ubi
sunt figure positiue, tunc in linea minuti inuenies minuta diei. Item si cum minutis gradus intratur ad
quatuor lineas primas, tunc in linea minuti inuenies minuta diei, et si cum eisdem intratur ad primas
lineas post lineam minuti, inuenies 2ª diei. Rursus si intratur cum 2is gradus ad quatuor lineas primas
tunc in directo in linea minuti inuenies 2ª diei, et si cum eisdem intratur ad primas lineas post lineam
minuti, inuenies 3ª diei, et sic que inueniuntur de aliis fractionibus. Et quod totum ordinatur
prima tabula in fimbria eiusdem tabule situata. Amplius, si media elongacio
solis et lune fuit minus 6 signis in die proposita, et volueris inuenire proximam coniunctionem preteritam,
tunc intra cum eadem elongacione que est minor 6 signis ad tabulas medie elongacionis solis et lune,
et quere tempus quod [illegible] correspondet, proximum medium, prout iam dictum est, et postea inuenies tempus
totius elongacionis tue, tunc subtrahas ipsum a tempore cum quo primo assumpsisti mediam elongacionem,
et habebis intentum. Item si in die proposita media elongacio fuit minus 3 signis, tunc oppositionem
inmediate precedentem. Et si tunc volueris inuenire eandem, tunc subtrahas 3 signa ab elongacione
medii solis et lune, et cum illo quod remanet intra tabulas medie elongacionis, et post inuenies tempus correspondens
super dominicae. Et postea inuenies tempus totius elongacionis tue, tunc subtrahas ipsum a tempore
cum quo prius assumpsisti mediam elongacionem solis et lune, et sic propositum. Et tali modo inuenies
coniunctiones et oppositiones preteritas, necessarie est in [illegible], et gradum ascendentem per animodar
inueniendo. Et patebit deo dante super albabicium. Notandum autem quod postquam nouis
alfoncium, super prima coniunctione, 29 dies, 31 minuta diei, 40 2ª, 1 3ª, 36 4ª, quod totum
tempus medium inter duas coniunctiones medias ubi ponitur per alfoncium. Vel si nosti tempus
alicuius medie coniunctionis, et vis inuenire tempus medie opposicionis inmediate sequentis,

tunc addas super tempus medie coniunctionis per Alfonsum 14 dies | 44 minuta diei | 44 2a | 3 3a | 48 4a |
Et si subtraxeris easdem quas supra addidi | tunc provenit coniunctio vel oppositio immediate
precedentes. Consimiliter si noscas aliquam oppositionem mediam | tunc per addicionem vel subtractionem pro-
vis devenies in cognicionem coniunctionum vel oppositionum sequentium vel precedencium eiusdem | quia tantum
est ab opposicione media ad coniunctionem mediam | quantum a coniunctione media ad oppositionem mediam |
Similiter tantum est ab opposicione media ad coniunctionem mediam | quantum e converso. Rursus si scias aliquam
coniunctionem mediam | et vis invenire primum aspectum quartum | tunc addas super tempus coniunctionis medie | 7 dies |
22 minuta | 41 2a | 31 3a | 48 4a | et habebis eundem. Sed ad habendum quartum aspectum 2um | adde super tempus
coniunctionis | 22 dies | 8 minuta diei 42 2a | 34 3a | 22 4a | et habebis eundem. Notandum autem
quod dies qui ita inveniuntur sunt completi ad annum Arabum dies | signa gradus minuta | et cetera
ad que hic inveniuntur sunt completa | Et quilibet dies incipit in medio sui | et incipit in meridie
diei precedentis. Item notandum quod qui scivit tempus [illegible] alicuius periodi | tunc querat medios motus
luminarium ad idem tempus | et medium argumentum lune | et medium argumentum latitudinis lune per 3 canonem |
et sciat in quibus locis eclipsis predicta contingant. Sed quia magnum tedium generaretur aliquibus
applicare ad singulas coniunctiones et oppositiones | et quartos aspectus si deberent semper querere singula
predicta | per modum iam habitum | ideo datur modus alleviacionis operis | et est iste. Invenias primas
coniunctiones medias luminarium | et eorum oppositiones | que erunt in Januariis illius anni in quo volueris
operari | hoc modo. Invenias mediam elongacionem solis et lune | ad principium illius anni in quo volueris
hoc scire | sicut exponit 3 canon | Ista ergo elongacio principii anni | aut erit plus 3 signis
aut minus | Si plus 3 signis | tunc annus iste erit coniunctionalis | quere ergo coniunctionem eandem | cum
eadem elongacione | et sunt eam in tabula una per totum annum | Similiter quere medium motum solis |
et medium argumentum lune | et medium argumentum latitudinis lune | ad eandem coniunctionem | et sunt tota
in simul per totum annum | Postquam autem noveris coniunctionem talem | si erit annus coniunctionalis | tunc adde
super tempus coniunctionis 14 dies et cetera prius | et habebis primam oppositionem. Item adde super medium
motum solis medie coniunctionis pro oppositione | s 6 | g 14 | m 33 | 2a 12 | Et super medium argumentum lune
| s 3 | g 12 | m 49 | 2a 30 | Et super medium argumentum latitudinis lune | s 3 | g 14 | m 20 | 2a 4 | Et habebis
medium motum solis | et medium argumentum lune | et medium argumentum latitudinis lune |
ad primam oppositionem Januarii | Serva igitur hec per totum annum | quia sunt radices coniunctionum
et oppositionum anni futuri | Si vero media elongacio [illegible] principii anni fuit minus 3 signis | tunc annus
erit oppositionalis | et eris ergo per oppositionem cum tali media elongacione secundum dictum est | Et postquam
inveneris tempus prime oppositionis | tunc queras etiam ad idem tempus | medium motum solis | medium argumentum
lune | et medium argumentum latitudinis lune | et sunt per totum annum | Et similiter invenias ex eis primam coniunctionem |
si annus fuit oppositionalis | sicut ex coniunctione invenisti oppositionem | Et sunt necessaria pro radi-
cibus anni futuri. Radicibus itaque coniunctionis et oppositionis constitutis | cum volueris scire aliquas
coniunctiones et oppositiones sequentes | tunc intra cum numero illius coniunctionis vel oppositionis quam volueris
scire | ad tabulam medie coniunctionis et oppositionis | et quod ibi repereris | et dies | et minuta dierum |
et 2a | 3a et 4a in directo inveneris | adde super radicem coniunctionis si volueris coniunctionem | Vel super
radicem oppositionis si volueris scire oppositionem | et motus tabule super motus radicum | quelibet ad
suum socium | et habebis propositum. Notandum autem quod si [illegible] addicione dierum ad dies plures
provenerint dies quam sunt in illo mense continentur | tunc numerus dierum qui stat contra illum mensem |
aput quem intrasti | subtrahendus est a numero dierum ex addicione provenientium | et illi qui remanet
si qui remanent | cum ceteris fractionibus | sunt computandi a principio mensis qui sequitur eundem |
Item notandum quod qui habet medium motum solis in oppositione | tunc addatur super eundem 6 signa | et
habebit medium motum lune ad eandem oppositionem. Similiter notandum quod qui novit coniunctionem aliquam
quantum ad tempus et locum medium | et volueris scire primum aspectum quartum | tunc super tempus coniunctionis
addantur 7 dies et cetera | Et super medium motum solis | s 0 | g 7 | m 16 | 2a 30 | Et super medium argumentum lune
in coniunctione adde istud | g 36 | m 21 | 2a 14 | Et super medium argumentum latitudinis nichil addat |
quia eclipsis tunc est impossibilis. Et ita facilius invenies singulas coniunctiones et
oppositiones | et quartos aspectus per totum annum. Ampliusque notandum quod secundum Alfonsum post
tempus lunacionis | ex 29 diebus | 12 horis | 44 minutis | 3 2is | 2 3is | 24 quartis | Tamen

ptolomeus, Albategni, Arzachel, et qui omnes alii astrologi posuerunt ipsum esse 29 diebus, 12 horis, 44 minutis, 3 2is, 20 3is, et per hoc tabulas suas fundaverunt, in quibus ego demare non intendo.

Tabula mediarum coniunctionum et oppositionum in mensibus

Numerus dierum mensium	Numerus coniunctionum et oppositionum	Nomina mensium	Tempus medium coniunctionum et oppositionum				Medius motus solis				Medium argumentum lune				Medium argumentum latitudinis lune			
			dies	hore	2	3	S	G	m	2	S	G	m	2	S	G	m	2
31	1	Ianuarius	29	31	40	8	0	29	6	24	0	24	44	1	0	30	40	14
59	2	Februarius	59	3	20	14	0	58	12	48	0	51	38	1	1	1	20	28
90	3	Martius	[illegible]	34	30	23	1	29	19	13	1	19	29	2	2	2	20	44
120	4	Aprilis	118	6	20	30	1	56	24	29	1	43	16	2	2	33	21	9
151	5	Maius	149	39	10	38	2	27	32	1	2	9	5	3	3	4	1	23
180	6	Iunius	177	11	0	46	2	52	38	25	2	36	54	3	3	34	41	36
212	[illegible]	Iulius	206	22	50	53	3	23	44	49	3	0	43	4	4	4	21	50
243	[illegible]	Augustus	236	14	41	[illegible]	3	52	51	12	3	26	32	4	4	4	36	4
273	9	September	265	46	31	9	4	21	57	38	3	52	21	5	4	6	42	18
304	[illegible]	October	295	18	21	16	4	51	4	2	4	18	10	6	4	37	22	31
334	[illegible]	November	324	50	11	24	5	20	10	26	4	43	59	6	5	8	2	45
365	12	December	354	22	1	31	5	49	16	50	5	9	48	7	5	32	0	51

Notandum est quod anno bissextili in coniunctionibus et oppositionibus post locum bissexti semper unus dies erit plus subtrahendus quam quot continentur in mensibus premissis. Item notandum quod radix medie elongationis lune a sole invenitur subtrahendo radicem medii motus solis a radice medii motus lune, ad eandem eram et civitatem [lune a sole] propinquitatem. Consimiliter intelligendum quod tabula medie elongationis invenitur subtrahendo medium motum solis in una die a medio motu lune etiam in una die, et illud quod remanet duplando et addendo continuationem 60 lineis prout prebit in ista complexione. Hoc scito et intellige. Propositio 5ª.

Cum eclipsis solis in aliqua coniunctione vel eclipsis lune in aliqua oppositione sit possibilis invenire. Scias argumentum latitudinis lune tempore coniunctionis; si in quo possibilis eclipsis fuerit, si fuerit possibilis eclipsis solis, et si fuerit in nullo signo et minus 20 gradibus, vel 5 signis et minus 10 gradibus, vel 2 signis et plus 20 gradibus, vel 6 signis et plus 10 gradibus, dic eclipsim solis possibilem. Similiter ad tempus oppositionis argumentum latitudinis lune si invenire possibilem eclipsim lune, et si fuerit nullo in signo et minus 21 gradibus, vel 2 signis et plus 39 gradibus, vel 3 signis et minus 21 gradibus, vel 4 signis et plus 39 gradibus, dic eclipsim fore possibilem. Si autem extra hos terminos argumentum latitudinis lune inveneris, impossibilis est eclipsis. Notandum autem quod quamvis linea meridiana fuerit in coniunctione media, argumento latitudinis existente uno et eodem, quanto clima fuerit septentrionalius, tanto impossibilior apparet clima et eclipsis solis. Et propter hoc in regionibus quarum latitudo est maior, adhuc impossibilis reputatur. Propositio 6ª.

[De correctione medii motus / primo notandum] Cum corrigendi tabulas mediorum motuum et ipsas fecerit de novo, cum tamen motus unius diei, eiusdem scatum subiunge. Quelibet tabula mediorum motuum debet habere 60 lineas, et non plures nec pauciores. Cum igitur de aliqua linea alicuius tabule dubitas, utrum sit bene scripta vel non, tunc capias lineam immediate precedentem illam de qua dubitas, et scribe eam, et eidem linee, si sit scripta, adde motum unius diei, sed solum, tunc est, posito quod linea immediate precedens sit bene scripta, et sic de aliis. Et propter hoc do aliud modum, et est iste: verifica motum unius diei et modo apparet primam lineam et ultimam alicuius tabule mediorum motuum, et si signum

signis provenit tunc habes motum verificatum vnius diei et contrarium. Si vero discordaverint
tunc capias ~~capias~~ duas proximas sibi in eadem tabula, et ~~iterum~~ subtrahe parvam a magna, tunc invenies
motum vnius diei. compara igitur verbo ista linea conveniet cum prima vel non. si convenit hoc est
testimonium correctionis prime linee. Si vero discordaverint tunc capias alias duas lineas sibi
proximas et iterum subtrahe parvam a magna, et sic procede faciendo comparationem illius linee
cum prima eiusdem tabule vel cum aliquibus prioribus inventis et istum modum semper
continues quousque inveneris plures concordantes lineas. Et quas inveneris quod plures concor-
dant tunc est verus de motu vnius diei, quia non est verisimile quod tabula per totum sit male
scripta. Cum igitur habueris motum vnius diei reduc eum ad idem genus et reductum
multiplica in numerum illius linee de qua dubitas denominatos non mutatos multiplicatum quod
reduc ad fractiones superiores et proveniet tibi linea de qua dubitasti si non erras.
Exemplum proximum habemus motum vnius diei correctum duplica eum et proveniet tibi 2a linea
et illi linee duplicate adde motum vnius diei predictum et habebis 3am. Et ut breviter
dicam semper motus vnius diei addendus est super lineam que vltimo precedebat quousque
tota linea compleatur. Et sic istas partes corrige et de novo compone vnde tabulas medii
motuum dummodo motus vnius diei habeatur si omnis esset corrupta. Et hoc
est quod volebam. Propositio 4a

Tempus medie coniunctionis et oppositionis solis et lune per tabulas ad hoc factas invenire. Reduc
eram tuam vsque ad diem quam tibi placet ad quarta 3a 2a 1a. deinde subtrahe radicem medie elon-
gationis lune a sole premisse ad eram tuam. Deinde fac intra cum quartis 3is 2is et 1is tabulam
medie elongationis lune a sole per eundem modum quod docui 2o capitulo et proveniencia omnia
ad invicem addes. si provenerint 6 signa precise et nichil amplius tunc eodem tempore erit media coniunctio
solis et lune. Si vero provenerint 3 signa precise et nichil amplius tunc in eodem tempore erit media
oppositio corporum. Exemplum si non provenerint 6 signa precise et hoc quod provenit coniunctionem futuram tunc
illud minus 6 signis subtrahe de 6 signis et residuum serva. Item si non provenerint 3 signa precise
in querendo oppositionem mediam et minus 3 signis et residuum quod provenit oppositionem futuram tunc illud minus
3 signis subtrahe a 3 signis et residuum serva. Cum ergo residuum aliquod istorum motuum noveris
et fuerint signa gradus, tunc intra cum illorum signorum gradibus vel ad eandem tabulam medie elongationis
lune a sole. intra dico ad primas 2as lineas vbi stant figure signorum querendo numerum con-
similem vel saltem minorem propinquiorem. Et si sic numerum consimilem vel minorem propinquiorem inveneris tunc
in directo in linea numeri invenies 3a annorum serva ea seorsum ad partem. Si vero numerum signorum graduum vel
in duabus primis lineis precise non inveneris, nec etiam minorem propinquiorem tunc intra cum numero illorum
signorum et graduum vel ad 2am lineam post lineam numeri vbi stant figure signorum querendo numerum
similem precise vel saltem minorem propinquiorem. Et si precise eum inveneris vel saltem minorem propinquiorem
tunc in directo in linea numeri invenies 2a annorum serva ea seorsum ad locum suum. Exemplum si illud
residuum fuit 0 in signis et etiam in gradibus et ceteris fractionibus tunc ipsos gradus vel quod
in tertia linea post lineam numeri vbi in duabus primis post lineam numeri stat 0. Et si precise eos
ibidem inveneris vel saltem numerum minorem propinquiorem tunc in directo in linea numeri invenies 2a annorum
serva ea seorsum ad locum suum. Si vero in residuo in gradibus vel precise non inveneris in 3a linea post
lineam numeri vbi 0 stat in primis duabus ~~tunc quere eos~~ tunc quere eos in 2a linea post lineam
numeri vel saltem minorem propinquiorem. Et si eos precise inveneris vel saltem minorem propinquiorem tunc
in linea numeri in directo invenies prima annorum serva ea seorsum ad locum suum. Et non quere
intras cum gradibus vel ad 2am lineam post lineam numeri tunc quere invenies eum precise vel saltem minorem
propinquiorem. Si vero aliquod residuum fuit 0 in signis et 0 in gradibus sed aliquid in minutis et aliis
fractionibus tunc intra primo cum eis ad 3am lineam post lineam numeri sed superius dictum est. Et si precise ea ibi
inveneris vel saltem minorem propinquiorem et tunc in linea numeri in directo invenies prima annorum. Si vero
precise non inveneris nec etiam minorem propinquiorem tunc intra cum eis ad 2am lineam post lineam numeri et
ibi consimilem numerum vel saltem minorem propinquiorem invenies et in directo in linea numeri minuta dierum
serva ea seorsum ad locum suum. Consimiliter erit intrandum cum 2is et 3is et ceteris fractionibus graduum sicut
cum minutis intrabam quousque totus numerus extrahatur. Et tempus quod ita habetur erit addendum super
tempus cum quo primo assumpsisti mediam elongationem solis et lune. Et tempus post additionem habebis quod querebas.

Nota autem quod 4. 3. 2. et annorum. sed reduce si necesse fuerit ad annos menses et dies per quartam prime. Et scias in quo anno mense et die fiat coniunctio vel oppositio quam quesivisti. Item si volueris scire coniunctiones vel oppositiones inventas per tabulas, tunc fac per dicta [...] de coniunctione vel oppositione lunari. Intelligendum quod quando mittitur cum signis ad primas duas lineas, tunc in linea numeri in directo inveniuntur 3 annorum. Et si cum eisdem signis mittitur ad 2am lineam penes lineam numeri ubi stant signa scilicet, tunc in linea numeri inveniuntur 2 annorum. Item si cum gradibus mittitur ad 3am lineam penes lineam numeri ubi in duabus primis stant [...], tunc in directo inveniuntur 2 annorum. Et si cum eisdem mittitur ad 2am lineam penes lineam numeri ubi stant signa, tunc in directo in linea numeri inveniuntur prima annorum. Item si mittitur cum minutis ad 3am lineam penes lineam numeri, tunc in directo in linea numeri inveniuntur prima annorum. Et si cum eisdem mittitur ad 2am lineam, tunc inveniuntur minuta dierum. Item si cum 2is gradibus mittitur ad 3am lineam penes lineam numeri, tunc in linea numeri inveniuntur minuta dierum. Et si cum eisdem mittitur ad 2am lineam penes lineam numeri, tunc 2a dierum. Et non mittitur ad 3am lineam cum 3is, tunc in linea numeri inveniuntur [...] Et si cum eisdem mittitur ad 2am lineam, tunc in linea numeri inveniuntur 3a dierum. [...] Et hec totum ostendit [...] tabula in finibus eiusdem tabule collocatum.

Nota autem quod postquam noveris aliquam coniunctionem vel oppositionem [...] medium motum saturni et iovis, et scias in quo loco ex orbe signorum eadem coniunctio vel oppositio contingat. Item si noveris aliquam coniunctionem, et vis ad tempus et locum [...] volueris habere proximam coniunctionem sequentem, tunc super tempus coniunctionis addatur | 0 | 1 | 0 | 43 | 32 | 29 | 8 | 21 | quod tantum tempus mediat per alfoncium inter duas coniunctiones medias sibi proximas, et hoc est 19 anni [...] et 214 dies cum certis fractionibus dierum. Et super locum medium coniunctionis addatur | 4 | 2 | 18 | 24 | 41 | 39 | 12 | et habetur coniunctio immediate sequens. Vel si predicta subtraxeris ab aliqua coniunctione, tunc habebis immediate precedentem.

Item si nosti aliquam coniunctionem et volueris scire oppositionem, tunc addas super tempus coniunctionis | 0 | 1 | 0 | 26 | 48 | 44 | 39 | 23 | 30 | Et super locum medium coniunctionis addatur | 2 | 1 | 29 | 10 | 44 | 49 | 36 | Et habebitur medius saturni in eadem oppositione. Et sic invenies medias oppositiones ex coniunctione quoad tempus et ad locum.

Notandum similiter quod secundum ptolomeum inter duas coniunctiones medias sibi proximas mediant | 0 | 2 | 0 | 13 | 0 | 28 | 6 | 48 | Et per eadem [...] ptolomei ex motu | 2 | 2 | 13 | 24 | 39 | 21 | 16 | prout ego ex propriis calculationibus adinveni. Dico tamen quod motus alfoncii multo plus [...] veritati quam motus ptolomei. Sed de tempore coniunctionis iam [...] Sed si de [...] in libro quem intendo componere [...] Abraham de redemptione filiorum israel et albumazare [...] hec est tabula medie elongationis iovis a saturno quam composui ex tabulis alfoncii et [...] Eodem motu augis [...] ad tempus [...] in tabulis [...] invenire. || [...] 8

Tabule mediantibus quibus inveniuntur medii motus stellarum sunt composite per duos modos. Primus modus est alfoncii [...] inveniuntur mediantibus annis mensibus et diebus [...] Alius est modus quod medii motus stellarum [...] Dico igitur quod tabule [...] medii motus [...] tabularum mediorum motuum ad annos [...] illius ere super quam tabule sunt ordinate. Ita quod in directo quorumlibet annorum collectorum [...] est medius motus illius planete [...] est tabula. Nota autem quod [...] tabule radices mediorum motuum sunt addite ad [...] motus [...] annorum collectorum. Et hunc modum [...] arzachel in tabulis [...] toletanis [...] et tolosane [...] et [...] hunc modum [...] mediorum motuum ad [...] ere, sunt in capitulis tabularum. Sed quedam alie tabule posuerunt solum medium motum [...] annorum collectorum [...] in directo cuiuslibet annorum collectorum [...] radice. Et hunc modum [...]

Linerius

magister Johannes de Lignerijs in tabulis primis quas ex tabulis composuit Alfoncij // Secundo tabule
secundi modi habent tabulas mediorum motuum ad annos expansos // Tercio habent tabulas ad
menses // Quarto habent tabulas ad dies / Quinto habent tabulas ad horas et minuta horarum et ad
ceteras fracciones earundem // Et sic quilibet medius motus has particulas particulas secundum istum
modum composita vult habere / Et omnes istas quinque tabulas comprehendit Alfoncius sub una // Item
notandum quod modus inveniendi medios motus ex istis tabulis assimulatur quasi priori sed additis
hiis radicibus ad motum annorum collectorum additis ut fiunt addatur / et hoc dico si queritur
medius motus ad tempus post principium ere futurum / si non addita fuit tunc non oportet ut addatur
// Unum igitur quod paratum est ex tabulis Alfoncij queris invenire / Tunc considera ad quod tempus
ante principium ere vicelicet hoc scire / Et illud tempus reduc ad quantitatem annorum per tabulam ut quantitas prime
hoc facto intra cum eo ad tabulas medij motus quem volueris invenire per doctrinam
non prefatam cum radice / Et per hoc ad invicem fecis et non ad invicem addidis / tunc
subtrahas ipsum a radice medij motus illius ere   positum motum medio invenire
a radice dico illius medij motus quem volueris invenire / Et si non posses subtrahere
tunc per tabulas Alfoncij mutuanda sunt 6 signa / et tunc subtrahas / Dicitur quod propositum
// Rursus si quidem propositus fuerit ex tabulis / ex quibus medij motus capiuntur mediantibus
annis / et in quibus radices motuum ad quoslibet motus quorumlibet annorum collectorum non sunt
addite / tunc per tendem viam habitum / erit procedendum // Notandum autem quod aliqui dicunt esse
tabulas procedant per signa physica / vel quia / quia per hoc aliter et aliter / in gradibus et signis
prout docuit prima huius / erit procedendum // Amplius si ex tabulis in modo / in quibus radices
motuum ad quoslibet motus quorumlibet annorum collectorum sunt addite / quod propositum est propositum
invenire / tunc hoc modo procedas // Dico igitur / quod si tempus illud fuit annorum mensium et dierum
et hore et sic fracciones / Tunc primo intra cum numero illorum annorum / ad tabulas annorum expansorum / et si
ipsum primo invenies / tunc medium motum in directo contentum scribe ex // Deinde intra ad tabulas
mensium / cum numero perfectorum mensium / et motum quem recte in directo inveneris / scribe ex sub alio
prius scripto / Postea si fuerint dies et horas et alias fracciones / tunc intra cum eisdem ad tabulas
suas consimiliter / Et tunc motum quem per collectum inveneris / subtrahe a radice scripta in capite
tabule / annorum collectorum et extrahas quod quesitum // Rursus si numerus a quo intrasti tabulas annorum expansorum
primo non inveneris / tunc cum numero eodem intra ad tabulas annorum collectorum / Et si eum primo inveneris
tunc radicem in principio tabule scripta / subtrahe a motu quem invenisti in directo annorum tuorum / et illud
quod remanet fuerit / Si in primo non inveneris / tunc intra cum minori propinquiori ad eandem tabulam
et radicem in capite tabule scripta / subtrahe a motu quem in directo annorum minorum propinquiorum
inveneris / et illud quod remanet fuerit / Deinde si quos annos habeas in residuo / tunc intra cum eis ad tabulas
annorum expansorum / Similiter erit intrandum cum diebus et horis et ceteris fraccionibus / Et omnes motus quos
ibi inveneris / sunt addendi primo / Et tota collectio / erit subtrahenda a radice scripta supra dicta est
// Item ex predictis intelligere / si solum habueris annos / vel solum menses / vel dies / vel horas
qualiter erit procedendum // Similiter intelligendum / quod qui habuerit in tabula alicuius motus / ad aliquam
eram correctam / ex predictis mediantibus et tercia huius / et mediantibus tabulis diversorum regnorum ad alias
corrigere omnes radices eiusdem motus / alias eram / Et per hunc modum deberet et liber
theorice omnis planetarum quod huic libro consonaret / Videtur salua reverencia auctoris ordinata
est compilato tibi / Sed in alio libro non habebis nisi in isto / quia si intellexeris eum / intel-
liges omnes tabulas et canones / qui ab omnibus aliis sunt ordinati / Et non ego ipso /
Et propterea tibi / Sed sicut dicitur 3ª huius tercia imitari et non alias tabulas / quod si ita fecis ubi ex multis
laboribus et erroribus quos alij incurrerunt / et nullus multorum volebant aliquando addiscere / comparavi
Protestor similiter / quod composicio tabularum Alfoncij / non est dubitandum / quod ordinata dicta perficionem / sed ideo
dat sanis et intellectu ipsius / omnes qui convenit / Secundo etiam / quod antiqui observatores et magistri
hoc me docuerunt / quod ad omnes medij motus quos posuit in Alfoncio / sit diminute / Et quod tabule
canonum / per solis motus et veris supplerunt / Exemplo non aliud hic per defectus / Unde tamen
hoc dico / quod quicumque velit laudari / stimatus appropinquat veritati / quod quod est fuit in uno sive in sole / est
diminutum in alio sive luna / et ita diminucio unius / restaurat habundancia alterius / Et hoc intellexis et fateris
propter / in predictis tabulis per plures consulitur // Ab modo tamen ptolomei / et Alfoncij placet / sed medias
motus planetarum in vera die / per utrumque hic apponamus

Hic relege non obmittas

Tabula medii motus planetarum in una die secundum ptolomeum in libro almagesti	S	G	m	2	3	4	5	6
Medius motus solis in una die	0	0	59	8	14	13	12	31
Medius lune in una die	0	13	10	34	58	33	30	30
Medius elongationis lune a sole	0	12	11	26	41	20	17	59
Medius argumenti lune	0	13	3	53	56	17	51	59
Capitis draconis								
Medius argumenti latitudinis lune								
Medius saturni in una die	0	0	2	0	33	31	28	51
Medius iovis in una die	0	0	4	59	14	26	46	31
Medius martis in una die	0	0	31	26	36	53	51	30
Medius argumenti veneris	0	0	36	59	25	53	11	20
Medius argumenti mercurii	0	3	6	24	6	59	35	50

Tabula medii motus planetarum in una die secundum alfoncium	S	G	m	2	3	4	5	6	7	8
Medius motus solis in una die	0	0	59	8	19	37	19	13	56	13
Medius lune	0	13	10	35	1	15	11	4	35	0
Medius elongationis lune a sole	0	12	11	26	41	37	51	40	38	47
Medius argumenti lune	0	13	3	53	57	30	21	4	13	
Capitis draconis	0	0	3	10	38	7	14	49	10	
Medius argumenti latitudinis lune	0	13	13	45	39	22	29	53	44	
Medius saturni	0	0	2	0	35	17	40	21		
Medius iovis	0	0	4	59	14	47	7	23	50	
Medius martis	0	0	31	26	38	40	5	0		
Medius argumenti veneris	0	0	36	59	7	7	23	59	31	
Medius argumenti mercurii	0	3	6	24	7	42	40	52		

Placuit ergo imponere finem huius differentie secundi tractatus. Et illud quod restat de 3a differentia dignum estimo pertractandum. Posita 3a.

Incipit 3a differentia.

Verum locum augis cuiuslibet planete per tabulas invenire. Reduc etiam tuum annum ad annos Christi ... hoc facto intra cum eis ad tabulam augium et stellarum fixarum non pretermittendo aliquam radicem. Et propter omnes annos ad invicem additos, tunc motum suum adde ad radicem cuiuslibet augis planete, et hoc dico ad radicem ere tue, et habebis quod intendis. Notandum autem quod sicut medius motus solis est medius motus veneris, sic etiam aux solis est aux veneris. Hoc facto et lune aliorum invenitur quam auges aliorum planetarum, sicut patebit infra.

Tabula radicum augium planetarum precedentium ad tabulam precedentem

Radices augium planetarum ad annos Christi	S	G	m	2	3	4
Radix diluvii	0	24	42			7
R. nabuchodonosor	0	59	18	17	3	10
R. philippi						
R. alexandri magni						
R. cesaris imperatoris						0
R. incarnationis Christi	1	10	16	43	44	22
R. alfonsi regis	1	28	40	1	0	0
Radix diluvii	3	6	41	21	41	0
R. nabuchodonosor	3	41	17	37	44	10
R. philippi						
R. alexandri magni						
R. cesaris						
R. incarnationis Christi	3	52	15	4	25	22
R. alfonsi	4	10	39	21	41	0

	S	G	m	2	3	4
Radix diluvii	1	46	44	42	48	0
R. nabuchodonosor	2	21	20	58	51	10
R. incarnationis Christi	2	32	19	25	33	22
R. alfonsi regis	2	50	42	42	48	0
R. diluvii	1	8	29	52	41	0
R. nabuchodonosor	1	43	6	8	44	10
R. incarnationis Christi	1	54	4	35	25	22
R. alfonsi regis	2	12	27	52	41	0
Radix diluvii	2	23	57	12	41	0
R. nabuchodonosor	2	58	33	28	44	10
R. incarnationis Christi	3	9	31	55	25	22
R. alfonsi regis	3	27	54	12	41	0

Tabula augium et stellarum fixarum de qua intelligit predictis

	1	2	3	4						
1	0	0	0	0	8	41	22	34	24	53
2	0	0	0	0	17	22	45	8	44	46
3	0	0	0	0	26	4	7	43	14	40
4	0	0	0	0	34	45	30	17	34	33
5	0	0	0	0	43	26	52	52	4	26
6	0	0	0	0	52	8	15	26	29	19
7	0	0	0	1	0	49	38	0	54	13
8	0	0	0	1	9	31	0	35	19	6
9	0	0	0	1	18	12	23	9	43	59
10	0	0	0	1	26	53	43	44	8	52
11	0	0	0	1	35	35	8	18	33	45
12	0	0	0	1	44	16	30	52	58	39
13	0	0	0	1	52	57	53	27	23	33
14	0	0	0	2	1	39	16	1	48	25
15	0	0	0	2	10	20	38	36	13	18
16	0	0	0	2	19	2	31	10	38	12
17	0	0	0	2	27	43	23	45	3	5
18	0	0	0	2	36	24	46	19	27	58
19	0	0	0	2	45	6	8	53	52	51
20	0	0	0	2	53	47	31	28	17	44
21	0	0	0	3	2	28	54	2	42	38
22	0	0	0	3	11	10	16	37	7	31
23	0	0	0	3	19	51	39	11	32	24
24	0	0	0	3	28	33	1	45	57	17
25	0	0	0	3	37	14	24	20	22	11
26	0	0	0	3	45	55	46	54	47	4
27	0	0	0	3	54	37	9	29	11	57
28	0	0	0	4	3	18	32	3	36	50
29	0	0	0	4	11	59	54	38	1	44
30	0	0	0	4	20	41	27	12	26	37

	1	2	3	4						
31	0	0	0	4	29	22	39	46	51	30
32	0	0	0	4	38	4	2	21	16	23
33	0	0	0	4	46	45	24	55	41	16
34	0	0	0	4	55	26	47	30	6	9
35	0	0	0	5	4	8	10	4	31	2
36	0	0	0	5	12	49	32	38	55	55
37	0	0	0	5	21	30	55	13	20	48
38	0	0	0	5	30	12	17	47	45	41
39	0	0	0	5	38	53	40	22	10	34
40	0	0	0	5	47	35	2	56	35	27
41	0	0	0	5	56	16	25	30	56	20
42	0	0	0		4	57	48	5	21	13
43	0	0	0	6	13	39	10	40	46	46
44	0	0	0	6	22	20	33	15	5	39
45	0	0	0	6	31	1	55	49	36	32
46	0	0		6	39	43	18	34	1	51
47	0	0	0	6	48	24	40	58	26	18
48	0	0	0	6	57	6	3	32	51	11
49	0	0	0		5	47	26	18	2	34
50	0	0	0	7	44	28	48	52	27	27
51	0	0	0	7	51	10	11	26	52	20
52	0	0	0	7	59	51	34	1	17	13
53	0	0	0		8	32	56	35	42	6
54	0	0	0	8	17	14	19	10	16	59
55	0	0	0	8	25	55	41	44	31	52
56	0	0	0	8	34	37	14	18	56	45
57	0	0	0	8	43	18	36	53	21	38
58	0	0	0	8	51	59	59	26	46	30
59	0	0	0	9	0	41	22	1	11	24
60	0	0	0	9	9	22	44	35	36	17

Notandum Postea 2ᵐ

in Addi in veniendi partem proporcionalem subiungere
ex omnibus arcubus qui inveniuntur ex tabulis mediantibus aliis arcubus possunt
communi nomine appellari equaciones. Item notandum quod tabule equacionum planetarum de
quibus iam tractabitur duas habent lineas numeri quarum prima per signis habet unam
alia habet unam per gradibus et ille due sunt communes planetes. Et alie autem due
habet per signis et 2ª habet unam tantum per gradibus et ille due iterum sibi invicem sunt partes
Linea ergo habet aliquem arcum cum quo est intrandum ad [illegible]las equacionum
et sunt sic communes invicem et certe secundos. Tunc primo intra cum suo signo et gradibus

querendo in lineis numeri communis angulorum et postquam inveneris eum, quia semper invenies eum, tunc equationem quam queris in directo eius invenies secundum exemplum adaptationis tue. Postea vero si habueris aliquas fractiones in arcu cum quo intrasti, videlicet signa et gradus, tunc addas unum gradum ad arcum cum quo primo intrasti. Et iterum intra cum illo arcu aucto. Iterum equationem quam queris in directo eius [illegible] et tunc subtrahas minorem equationem a maiori. Et illam differentiam reduc ad eadem genera et multiplica cum denominatione fractionis reductione. Deinde accipe fractiones que continentur in arcu cum quo intrasti et reduc eas ad idem genus. Hoc facto differentiam prius reductam multiplica in fractiones, et illud productum ipsum reduc ad fractiones graduum, et considera cum denominatione non plus dividi possit per 60 et habebis partem proportionalem quesitam, quam addas equationi primo si fuit minor equatione 2ª. Vel subtrahas eam a prima equatione si fuit maior quam 2ª, et habebis per additionem vel subtractionem equationem pertinentem ad signa et gradus, minuta et ceteras fractiones cum quibus intrasti. Et quod sit faciendum cum aliis equationibus et que equatio vel quis arcus sit primus et secundus, fuerint equales, tunc non oportet partem proportionalem, sed prima accipietur sicut debet. Iterum si equa inveneris et addatur vel subtrahatur secundum quod oportet. Amplius notandum si in aliquo arcu cum quo intraveris fuerit solummodo fractiones et 0 in signis et 0 in gradibus, tunc illas fractiones reductas ad idem genus multiplica in equationem reductam ad idem genus in equatione dicta que in directo primi gradus ubi 0 stat in signis continetur, et productum per 60 prius dividat, et habebis equationem quesitam. Similiter notandum quod quandocumque dicetur intrare cum duplici introitu si oportebit tunc sic debes intelligi: queras partem proportionalem si arcus videlicet signa et gradus continet minuta et ceteras fractiones in aliquo arcu. Et hoc est cuius volui declarationem. Propositio 3ª

Ad locum solis per tabulas invenire

Verum ipsius verum eius motum et suam equationem. Queras medium motum solis ad tempus ad quod volueris per primam huius. Deinde scias augem solis ad idem tempus per secundam medio motu et auge solis, subtrahas augem a medio motu et habebis argumentum solis. Et non aliquid si non possis subtrahere mutuanda sunt 6 signa quantumcumque [illegible], subtrahas illud ab ipso, et si non poterit subtrahere [illegible] et est in alijs ut [illegible] secundum sex signa per alfonsum, sed per alios veteres signis quibus 12 signa. Postquam [illegible] argumentum solis nobis, tunc intra cum eo ad tabulas [illegible] equationis solis querendo in lineis numerorum signorum et graduum et communis angulorum et postquam inveneris eum tunc equationem solis que stat in directo capias et scribe ad partem. Deinde si fuerint aliquot fractiones in argumento solis, videlicet signa et gradus, tunc intra adhuc semel uno gradu addito et capias partem proportionalem per doctrinam precedentem quam addas vel subtrahas prout docuit precedens, cum quo intrasti. Quo facto considera argumentum solis utrum sit plus 3 signis vel minus. Si fuerit minus 3 signis tunc equationem solis [illegible] partem proportionalem equatam subtrahas a medio motu solis prius facto. Si autem argumentum fuerit plus 3 signis tunc eandem equationem solis addas ad medium motum eius et habebis verum motum solis. Et habebis verum eius [illegible] in nona spera. Computa ergo pro unoquoque signo alfonsi signorum ab ariete none spere incipiendo, et si fuerint 30 gradus vel plus [illegible] computa per 30 gradibus unum signum, et ubi terminatur numerus signorum, graduum, minutorum et ceterarum fractionum ibi est linea ducta a centro terre per centrum corporis solis usque ad orbem signorum, et omnia signa, gradus et cetere fractiones que ita inveniuntur sunt pertinentia [illegible] a linea verum motum solis designante. Propositio 4ª

Ad locum lune per tabulas invenire

Volueris scire verum eius locum per 3am 2e. Accipe medium motum lune ad tempus ad quod [illegible] ad idem tempus, queras medium argumentum eius motum solis. Hoc facto, medio motu lune subtrahas medium motum solis a medio motu lune. Et quod remanet dupla, et quod provenit erit centrum et [illegible] dicebatur argumentum solis. Et eam hanc duplationis habetur ex theorica quia duo centra [illegible] lune aliter movet quam auges aliorum planetarum. Movetur enim contra ordinem signorum elongando se a medio motu solis [illegible] per tantum arcum per quantum

Hic non quam [illegible]
[illegible]
[illegible] denominatione [illegible]
[illegible] fractionum [illegible]
[illegible] ut si 2ª [illegible] 3ª [illegible]
2 [illegible]

luna elongat se ab eodem medio motu solis ad ordinationem signorum et hec est 12 gradus 11 minuta 26 2a et cetere fractiones sicut patet ex [illegible] Sed auges aliorum planetarum movent ad ordinem signorum contra quas tabulas compositum et ad annos uno gradu. Tu ergo itaque motibus centris intra [illegible] centro lune ad tabulas equationis lune et equationem centri que fuit in directo eius capias et scribe [illegible] partem et intra cum duplicato introitu si oportebat. Item cum eodem centro lune intra ad easdem tabulas equationis lune et minuta proportionalia que in directo fuerint accipias cum duplicato introitu si necesse fuit. Habitis ergo equatione centri lune et minutis proportionalibus considera centrum lune cum quo intrasti utrum sit minus sex signis vel plus. Si fuit minus sex signis tunc equationem centri quam ibi invenisti adde [illegible] medium argumentum lune prius inventum. Si autem centrum lune fuit plus 6 signis tunc eandem equationem subtrahas ab argumento medio prius invento et quod post additionem vel subtractionem provenit erit argumentum lune equatum id est verum argumentum lune. Postquam autem habueris argumentum equatum lune intra cum eo ad easdem tabulas equationis lune et equationem argumenti que in directo invenitur capias et scribe ad partem ipsa quidem dicitur equatio argumenti primo examinata id est equata pro loco lune in epiciclo et hoc si centrum epicicli esset in auge eccentrici sui. Et intrare cum duplici introitu si fuit necesse. Rursum cum eodem argumento equato capias diversitatem dyametri circuli brevis quam in directo invenies et scribas ad partem iterum intrando cum duplicato introitu si opus fuit. Tunc diligenter pertractes de diversitate dyametri circuli brevis capias unam partem proportionalem ita se habentem ad diversitatem dyametri sicut se habent minuta proportionalia prius inventa ad 60. Hec autem potest inveniri hoc modo reduc diversitatem dyametri circuli brevis si necesse fuit ad eadem genera et sua bus eius denominationis sit talis reductum. Rursum minuta proportionalia si necesse fuit ad eadem genera et multiplica tunc diversitatem reductam ad eadem genera in minuta proportionalia etiam reducta si fuerint reducta. Et considera eius denominationem tunc fiat productum ipsum quidem divide per 60 quod dabit tibi quod et habebis partem proportionalem quesitam. Notandum autem in de tribus superioribus et duobus inferioribus consimili est operatio cum dicitur capias partem proportionalem de diversitate diametri sicut minuta proportionalia proportionem ad 60 sed hic est operatum. Cognita itaque parte proportionali de diversitate dyametri ipsa ad equationem argumenti primo examinatam addatur et provenit equatio argumenti ultimo examinata id est equata sive verificata pro loco lune in epiciclo et in eccentrico suo. Que addatur super medium motum lune prius inventum si argumentum equatum fuit plus 6 signis vel subtrahatur si idem argumentum fuit minus 6 signis. Et quod per additionem vel subtractionem provenit erit verus locus lune in nona spera. Computa igitur ipsum ab ariete none spere et ubicumque finietur numerus ibi erit linea ducta a centro terre per centrum corporis lune usque ad firmamentum tabulas ex quibus fit equatio presupposita veritate. Propositio 5a

Ex locum capitis draconis invenire. Queras medium motum capitis ad tuc tempus ad quod vis scire verum eius motum quem subtrahe de 6 signis physicis et quod remanserit verus eius motus in nona spera quem computa post primo ab ariete none spere. Sed cauda semper est in gradu atque minuto et ceteris fractionibus per dyametrum loco capitis opposito. Notandum est quod medius capitis computatur a principio arietis contra ordinem signorum sed verus computatur a principio eiusdem arietis ad ipsorum signorum ordinationem. Propositio 6a

Ex loca cuiuslibet trium superiorum per tabulas invenire. Queras medium motum ipsius planete cuius volueris invenire verum et serva eum quod in fine canonis indigebis eo. Item ad idem tempus queras medium solis. Rursum ad idem tempus scias etiam augem illius planete cuius verum motum queris. Istis ergo motibus inventis subtrahe medium motum illius planete cuius queris verum [illegible] medio motu solis inventum ad idem tempus. Et habebis medium argumentum eiusdem planete. Ratio autem subtractionis est ista quia quantum medius solis locus distat a medio loco cuiuslibet trium superiorum tantum quilibet trium superiorum distat ab auge media sui epicicli et propter hoc est quia quilibet trium superiorum perambulat epicicli partem in tanto tempore in quanto medius motus solis medio motui alicuius eorum coniunctus recedit ad quantitatem medii planete eiusdem et quandoque sol invenitur per medium cum sit alicui trium superiorum tunc ille superior cum coniunctus est in auge media sui epicicli. Et hoc demonstrat ptolomeus in almagesti suo

Hijs sic ordinatis intra cum centro medio ad tabulas equacionis istius planete, quia quod scriptum
et equacionem centri quam [illegible] inveneris accipias, in tabula cum duplici introitu si necesse fuit
et scribas eam ad partem, quia postea indigebis ea. Quo facto scribe super eandem equacionem
A pro signo quod debet addi, et si centrum medium [illegible] quo ea inventa fuit plus 3bus signis
vel scribas super eam m pro signo minucionis si centrum medium fuit minus 3bus signis. Si igitur debet
addi, tunc [illegible] eam ad centrum medium cum quo intrasti eam, et subtrahas eandem ab argumento
eam [illegible] centro medio et addas eam ad argumentum medium et tunc inveneris utrumque equatum. Et ambo
pariter intra cum centro equato ad tabulas equacionis eiusdem planete, et minuta proporcionalia que fuerint in directo
longiori vel propiori si fuerint propiora. Cras si non cognoscas considera utrum minuta proporcionalia et
vel diminuatur. Si crescunt tunc sunt propiora, si non diminuatur tunc sunt longiora. Sed quia regula ista
competit in aliquo, dabo aliam. Considera si minuta proporcionalia fuerint accepta in loco scilicet in
linea minutorum proporcionalium stat propior et sit longior. Si non post eundem locum et sunt propiora
Quantitatem vero minutorum proporcionalium cum corpore tabule intra cum argumento equato predicto ad tabulas
equacionis eiusdem planete, et equacionem argumenti que in directo fuit accipe, et intra cum duplici item si excedit
duplicem diametri circuli brevis in alta longitudine accipe cum in longitudinibus longior si minuta proporcionalia
diametri circuli brevis capias per proporcionem si propiora minuta proporcionalia fuerint propiora. Hijs ordine partem de duplici
et cum de sua, capias partem proporcionalem si propiora minuta proporcionalia ad hoc [illegible] eam in
erat propiori. Vel subtrahas eandem partem ab equacione argumenti primo equata, si duplicitas diametri
fuit in longitudine longiori, et illud quod per addicionem vel subtraccionem provenit erit equacio argumenti
2º equata. Super quam scribe A pro signo addicionis si argumentum equatum fuit minus 3bus signis vel
scribas super eam m pro signo minucionis si argumentum equatum fuit plus 3bus signis. Hijs diligenter
expeditis considera equacionem centri et equacionem argumenti et si super utramque scribatur A junge eas
simul et adde medio motui planete. Si non super utramque scribatur m junge eas
et subtrahe de medio motu planete. Rursus si super unam scribatur A et super alteram m tunc subtrahe
minorem equacionem et si super illud quod remanet scribatur A tunc addas ipsum ad medium motum
tu planete. Si non scribatur m sed tale residuum tunc subtrahas tale residuum de medio motu
planete predicto et remanet locus eius verus de quo operatus es in nona spera. Et quod per augmentum vel diminucionem invenitur erit locus

Ex loco Veneris et Mercurii per tabulas invenire. Propositio A.

idem tempus ad quod verum locum alicuius istorum volueris invenire. Quere medium motum solis ad
Item saltem augem eius et locum auctum quia per solis et est eius augis veneris ... de quo operaris ... pro ta... plus
est ... earum operandum de ipsis ... de ... superioribus neque plus neque minus. Intelligendum tamen
quod quidam dicunt quod non sit curandum utrum accipiatur duplicitas dyametri in longitudine longiori vel
propiori pro composicione sit apparendum utrum super minuta proporcionalia sit scriptum addatur vel minuatur
fuit scriptum addatur tunc duplicitas dyametri vel pars de ea erit addenda ad equacionem 2º
equatam sive sit accepta in longitudine longiori vel propiori. Si non invenitur scriptum minuatur
tunc dicunt quod duplicitas dyametri vel pars eius sit minuenda ab equacione argumenti 2º equata
utrum non curando utrum sit scripta in longitudine longiori vel propiori. Sed ego dico quod de minoris
et ita diligenter aspiciendum est de aliis quia aliquando accidit error in minucione quando in loco
gradum et quod ille due duplicitates dyametri dant plus quam ad unum gradum
Retrogradacionem solis in ariete vel ... signa vel gradum volueris invenire. Propositio B.
facere necesse de ingressu solis in ariete ... docebit eius ingressus in eundem. Sed
postea in introitu solis ad quodcumque locum ... signorum aliorum dabitur doctrina. Ad tempus
quo estimas quod sol sit iuxta arietem, quere verum locum solis per 3 ... Quo facto
considera tunc locum iam inventum quia si fuit 0 in signis 0 in gradibus 0 in minutis 0 in 2is tunc
in eodem tempore intravit sol in principium arietis. Si non provenerit inde minus 6 signis
et forte 18 gradibus vel ... tunc minuas ... signis subtrahe de 6 signis, et
remanet distancia solis ab ariete aliquo adhuc sole permeanda, et tempus ...

solis in arietem adhuc est futurus. Reduc itaque tempus distantie ad eadem genera et fractiones. Deinde scias verum motum solis in uno minuto diei, quod facies sic modo: motum cum uno minuto diei ad tabulas medii motus solis et medium motum quem in directo unius minuti inveneris addas super medium motum solis cum quo iam verum eius invenisti et cum tali medio motu invenias eius verum per 3am regulam. Et tunc subtrahas primum motum verum a secundo vero motu. Et quod remanet erit verus motus solis in uno minuto diei, quem reduc ad eandem denominationem ad quam reduxisti distantiam prius inventam. His peractis divide distantiam reductam ad idem genus per motum solis verum in uno minuto diei et reductum ad idem genus ad quod reduxisti distantiam. Et in numero quotiens invenies minuta dierum que scribas ad partem. Si non remansit aliquid post divisionem quod dividi non possit, vel si primo dividere non potuisti, tunc multiplica ipsum per 60 et divide prout prius, et in numero quotiens invenies 2a dierum; scribe ea ad locum suum. Rursus si aliquid tibi remansit post divisionem, tunc iterum multiplicetur in 60 et dividatur prout prius, et in numero quotiens invenies 3a dierum; scribe ea post minuta et 2a prout habes. Et si adhuc remansit post divisionem quod dividi non possit, non sit de eo cura, quia apud sensus insensibile est. Postea vide minuta dierum si que invenisti, et si sunt plura quam 60, tunc pro 60 ponas unum diem ad locum dierum et residuum maneat in loco suo. Cum igitur introitus erat adhuc futurus, tempus quod per divisionem tale invenisti addatur super tempus cum quo primo assumpsisti verum locum solis, et habebis tempus introitus solis in arietem diebus mediocribus sive diebus non equatis. Ad quod tempus si placet, queras verum locum solis, et si invenies 0 in signis, 0 in gradibus, 0 in minutis et 0 in 2is, iam isto tempore quod assumpsisti ipse sol lapsus est ad punctum precise equinoctialis vernalis. Si non adhuc tibi non provenit, tunc operare prout supra eo informatus es. Amplius si inveneris quietum, tunc illud quod parum blanditur de eo reduc ad idem genus. Deinde scias motum solis in uno minuto diei. His habitis operando prout dictum est, et istud quod inveneris per divisionem, quia iam sol intravit, subtrahendum est a tempore cum quo primo assumpsisti verum locum solis. Et post subtractionem habebis tempus ingressus solis in arietem diebus non equatis. Porro si volueris scire introitum eius in aliquem alium locum, utpote capud cancri, arietis, inter punctum arietis et alium locum ad quem intendis, tunc cum inveneris ipsum locum et si inveneris prope conplementum circuli in vero loco solis, sed arietis quem sol sit prope introitum, tunc iam habes eius introitum. Si non, minus sit locus solis quam arietis futurus, tunc subtrahas verum locum solis a circulo ab arietis puncto, quia introitus est adhuc futurus, et remanebit tibi distantia solis ab illo loco ad quem queris ingressum solis. Cum qua distantia operare sicut supra de ariete dictum est, quia sol adhuc ibi non pervenit. Si autem verus locus solis sit maior quam arietis futurus, tunc iam intravit illud signum quod sol per aliquid transierit de ariete, et facta operatione cum diligentia prout dictum est de sole, sufficit (?) est cuius volui declarationem [illegible] propositum. Et hoc.

Propositio 9a

Tempus et locum vere oppositionis et coniunctionis solis et lune invenire.

Media quedam si volueris invenire quedam. Ante queras media oppositionis coniunctionis invenire per capitulum 2m. Item ad eadem tempora medias scilicet applicationum queras medios motus fractionis. Rursus queras medium argumentum lune. Item centrum augis solis per 3am regulam et fractionem. Item fractionem argumenti eius quia postea indigebis eo. His habitis ex medio motu solis cum correctione augis eius queras verum locum ipsius. Amplius ex medio motu lune invenies verum eius motum hoc modo: intra cum medio argumento lune quod ad tempus applicationis invenisti ad tabulas equationis lune et equationes argumenti in directo contentam cum simplici intellige si necesse fuerit, non curando de diversitate diametri nec de minutis proportionalibus, quia nulla sit equatio centri. Adde si medium motum lune si fuerit medium cum quo ea invenisti fuit plus tribus signis vel subtrahe eandem si fuerit minus. Et post additionem vel subtractionem habebis verum locum lune ad tempus medie applicationis. Fuit itaque cum coniunctio aut ex medius lune in media coniunctione est cum medius solis. Sed in opposite media lune per medium sui circuli distat a medio solis per 3 signa. Et ideo si habes media motum solis in media oppositione tunc adde super eum 3 signa.

et habebis medium lune in hac oppositione. Si scias et intelligas. Postea considera vero loca utriusque luminaris. Et si conveniunt in signis gradibus minutis et secundis, et habes eam quam queris, tunc illam habes tam certam quam tempus medie coniunctionis est certum [illegible] vere coniunctionis quod valde raro accidit. Si vero sol et nadir lune vel econtrario conveniunt in eisdem signis gradibus minutis et secundis, et est illa oppositio, tunc illam invenisti eam. Porro si [illegible] loca luminarium distonenunt, et est coniunctio, tunc subtrahas [illegible] minore [illegible] maiori, et remanebit tibi distantia luminarium sive longitudo que est illius luminaris cuius locus erat maior. Similiter ergo eam ut sit. Si vero sol et nadir vero lune distonenunt et est illa oppositio, tunc subtrahas illum locum minorem a maiori, et remanebit tibi distantia inter solem et nadir lune, quod dicitur solis distantia sive longitudo si locus solis fuit maior quam locus nadir lune. Si vero locus nadir fuit maior quam locus solis, tunc dicetur longitudo nadir lune. Scribe ergo eam ad partem. Cognita applicationis cuiusque. Si vero longitudo fuit solis, tunc vera applicatio que querit est adhuc futura post tempus medie applicationis cuiusque. Si vero longitudo fuit lune, tunc illam tempus vere applicationis est elapsum.

Quibus peractis, capias averum distantie recepte et adde ei 12ª sui partem, quod facies sic modo quo scis, cuiusque denominationis cuius erat ... Reduc ergo eam ad fractiones ... si fiunt plures quam 60 et habebis 12ª partem, quam addas ad distantiam receptam. Et totius istius accipe medietatem, et addas ... medietatem ... lune in coniunctione si fuit longitudo solis vel subtrahe ab eodem augmento medio si longitudo fuit lune vel nadir lune. Et per additionem vel subtractionem habebis ... cum quo invenias motum eius in una hora vel in uno minuto diei. Hoc modo respice ipsum in gradus, et cum illis gradibus intra ad tabulam, quod docet motum eius in una hora. Et licet plures sint ad hoc composite, tamen ista quam invenies in fine placet michi pre tabulis aliis ... in omnibus aliis quia ista est composita ex tabulis Alfonsi. Et in tabula motus lune est computata ... quod contingit lune ... equationem centri, quod in aliis tabulis non est ... Intra 3º cum gradibus ... ad eandem tabulam cum linea numeri augmentatur per 6 gradus, et gradus ... si ... ibi invenies, tunc motum lune quem in directo invenies, vel sub hoc vel ibi minor ... plus ... capias fractiones ... tunc intra cum maiori proporcionem et motum quem in directo invenies capias. Deinde ad minorem. De qua differentia accipias partem proportionalem ... quod fiet ... quod facies per hunc modum. Reduc differentiam ad idem genus ... Item ... reductum et considera cuius denominationis sit ... reductum ... in tali parte ... et in uno quotiens ... per 6 ... denominationes ... si necesse fuit. Et adde eam ad parvum motum, si ... sive ... fuit maior vel ... minor, et completa operatione habebis motum lune in una hora vel in uno minuto diei ... Cum itaque ... capias ... ... motum solis in una hora vel in uno minuto diei ... ... Ita quod si ... Hijs taliter peractis, subtrahe motum solis in una hora vel in uno minuto diei ... motu lune ... in una hora vel ... minuto diei ... et remanebit superlatio lune ... quantum luna movetur plus in dato tempore quam ipse sol. Porro considera gradus distantie ... 12ª sui parte ... quot sunt, et ... gradu ... reliquis addas unum 2m ad superlationem lune ... inventam, et hoc si augmentum medium fuit ... gradibus ... ad 264 gradus ... et si fuit ... medietate ... superioris ... Vel subtrahas ... ab eadem superlatione si augmentum medium fuit ... gradibus vel plus 264 ... equata. Habita itaque superlatione equata, reduc eam ad idem ... Item distantiam ... 12ª sui parte ... reduc ad idem genus ad quod superlationem reduxisti. Et tunc divide distantiam per superlationem. Et in uno quotiens habebis horas si superlatio fuit hore vel habebis minuta diei si superlatio fuit minuti diei. Similiter itaque ipsum tempus quod invenisti

Rursus si remanserit aliquid post divisionem in residuo vel si primo divisionem non posuisti tunc
multiplica ipsum in 60 et divide productum per quadratum primum et inde quotiens invenies minuta
horarum si supplicatio fuit horarum vel invenies 2a dierum si supplicatio fuit minutorum dierum. Scribe
igitur tale tempus ad locum suum. Item si post istam divisionem remanserit aliquid in residuo ipsum
multiplica in 60 et productum ipsum per primum productum per quadratum primum et si supplicatio fuit horarum invenies
inde quotiens 2a horarum si non fuit supplicatio minutorum dierum invenies 3a dierum scribe igitur
ea ad locum suum. Et sufficit tibi quod invenisti tempus longitudinis sive distancie solis et lune
Quod tempus addas super tempus medie coniunctionis si longitudo fuit solis vel subtrahe
si longitudo fuit lune vel nadir. Et post additionem vel subtractionem habebis tempus vere applicationis
quod quesivisti per dies medios. Nota autem quod si volueris opponere horas et minuta
dierum et suas fractiones in alia arte horas et suas fractiones tunc reduc minuta dierum
et suas fractiones ad horas et suas fractiones et tunc addas tempus tempori vel subtrahe
sicut oportet. Amplius accipe longitudinem cum sua 12a et adde super locum lune verum
in medie coniunctionis vel subtrahe a vero loco lune si longitudo fuerit lune vel nadir
lune. Et post additionem vel subtractionem habebis verum locum lune in vera applicatione. Item
accipe 12am eiusdem longitudinis et adde super verum locum solis in media coniunctione si longitudo
fuit solis vel subtrahe si longitudo fuit lune vel nadir. Et habebis post additionem
vel subtractionem verum locum solis in vera applicatione. Rursus si hic locus solis et lune
tibi non sufficit tunc ad tempus vere applicationis equabis vera loca luminarium sicut mos
est equare et si convenerint in omnibus gradibus et minutis et 2is bene est. Si autem disconvenerint tunc
potes operari sicut modo inventum est. Dico tamen quod si cum diligentia operatus fueris in
minimo invenies vera loca luminarium differre. Nunc pro lectura quia transcendo
remeas ad litteras matris premissas et sic erit propositum. propositio 10a
Tempus et locum verum oppositionis solis et lune invenire.
medium oppositionis quod primum si tempus vere eius volueris invenire vel invenias
tempus medium oppositionis ut predictum est si vis opponis indagare. Item adiusta
tempus scias medium motum solis. Rursus augem solis et augem medium
lune. Item ex medio motu solis invenies medium motum lune
Isto habito ex medio motu solis medietate auge eius invenies verum locum
eius. Amplius ex medio motu lune invenies verum locum eius
argumentum eius medium quod iam invenisti sic modo. Inde cum argumento medio et tabula equatio
lune et equationem argumenti que in directo fuit accipias. Item cum eodem argumento diversitatem
dyametri circuli brevis que addas vel cum extrahis ex tabula super equationem argumenti et inventa
habita adde eam super medium motum lune vel subtrahe ut opus requirit. Postea
subtrahe verum locum solis a vero loco lune et si remanet 90 gradus pars et que
gradus pars hec est quod signa perfecta vel 90 gradus et quod verum appositum tunc
iam habes eam si non remanserint pauciores gradus quam 90 vel quam 180 tunc
sunt et longitudo solis pro primus vel subtrahe illud quod est minus 90 de 90 et residuum
180 gradibus et residuum vocatur longitudo sive distancia solis et sunt ea. Rursus
si plures gradus remanserint quam 90 vel 180 tunc apparet est statim tunc
accipias illud superhabundans et sunt et vocatur longitudo lune. Cum hoc invenias
verum locum lune in una hora vel in minuto diei ex tabula que docet motum eius in una
hora vel in uno minuto et hoc est quod in 2o capitulo canonis. Vel super hanc est in vera quantitate
et istam tabulam invenias infra quam ego composui ex tabulis equationum
lune in quibus maxima equatio argumenti lune est 4 graduum integrorum et secundum tabulas
ptolomei albategni et arzachelis. Item invenies argumentum solis in utrisque horis motus
solis in una hora vel in uno minuto diei et super hanc est tunc habebis
usque ad finem et super hanc est de vera quantitate et sic opone habebis tempus
a punctis veri vel assumptis per dies medios. Nota autem quod loca vera
sunt invenienda ~~[illegible]~~ ad tempus vere applicationis per dies medios.

Sequitur tabula veri motus luminarium in una hora et in uno minuto diei. Et notandum quod per presentem tabulam invenitur quantum sol movetur in una hora sive in uno minuto diei omni tempore anni, et hoc posito argumento solis ad idem tempus cum quo erit intrandum sicut superius dictum est. Sed in luna solum invenitur posito centro epicicli in auge ecentrici vel [illegible] ad 12 gradus, hoc scito et non curabis deo volente. Et in hoc complentur nobilissimi canones tabularum Alfonsii in omni loco sufficientes plenissime nisi in partibus [illegible] pluribus [illegible] numinis [illegible] plenitudine aliorum aliis libellis qui dicte tabule communiter annectuntur etc.

linee numeri graduum		motus solis in una hora			motus lune in una hora			motus solis in uno minuto diei			motus lune in uno minuto diei		
g	g	m	2	3	m	2	3	m	2	3	m	2	3
0	360	2	22	30	29	37	13	0	57	0	11	50	53
6	354	2	22	33	29	39	19	0	57	1	11	51	43
12	348	2	22	35	29	42	6	[illegible]	57	2	11	52	50
18	342	2	22	38	29	46	17	0	57	3	11	54	31
24	336	2	22	55	29	51	51	0	57	10	11	56	44
30	330	2	23	15	29	59	31	0	57	17	11	59	48
36	324	2	23	37	30	8	34	0	57	26	12	3	25
42	318	2	23	44	30	19	43	0	57	29	12	7	53
48	312	2	24	7	30	32	15	0	57	38	12	12	54
54	306	2	24	34	30	46	53	0	57	44	12	18	45
60	300	2	25	8	31	2	55	0	58	3	12	25	10
66	294	2	25	43	31	18	55	0	58	18	12	31	34
72	288	2	26	12	31	37	45	0	58	29	12	39	6
78	282	2	26	39	31	57	15	0	58	39	12	46	54
84	276	2	27	7	32	16	45	0	58	51	12	54	42
90	270	2	27	46	32	39	45	0	59	5	13	3	54
96	264	2	28	28	33	8	31	0	59	23	13	14	13
102	258	2	28	53	33	30	36	0	59	33	13	21	28
108	252	2	29	20	33	49	25	0	59	44	13	31	46
114	246	2	30	14	34	10	19	1	0	5	13	40	8
120	240	2	30	46	34	35	25	1	0	18	13	50	10
126	234	2	31	23	34	48	23	1	0	33	13	59	58
132	228	2	31	38	35	18	35	1	0	39	14	7	47
138	222	2	32	15	35	38	47	1	0	53	14	17	32
144	216	2	32	25	35	57	36	1	0	58	14	23	3
150	210	2	33	2	36	13	37	1	1	13	14	29	27
156	204	2	33	7	36	28	15	1	1	14	14	35	58
162	198	2	33	9	36	38	0	1	1	15	14	39	12
168	192	2	33	31	36	46	22	1	1	24	14	42	33
174	186	2	33	32	36	53	15	1	1	25	14	45	58
180	180	2	33	40	36	58	54	1	1	28	14	47	33

A	Jan	Fe	Ge	Bat
Ci	Brit t ix	Mar t ix	A t viii	Ph
fi t ii	puri q xi	a t iii	pris q xii	hyg h i
o	bla	ig	iii	S q xviii
ia b ii	fus q i	tho h o	am q i	got e x
mis q xi	ag	fla q xii	fus e ii	fla
e	ior e iiii	ii e viii	fi n x	w n i
pi e vii	fe n viii	tho	i	fla
li	brus iiii	Se n iii	fe b vi	sta b v
li n vii	o	cy	fus	ne fe vii
ven b viii	fro f vii	tri b vii	o f v	e
Si b iiii	la f vi	lo f vii	mat f vii	py f ii
ant	fri	g	at	ne
or f vii	ca g ii	go f v	a g iii	fel g viii
fe	val	vi	ty	et p v
hi g xi	let p ix	o g ix	bur p viii	ropi
mar p ii	Ju g xi	ar p iii	n g xii	Ma g i
ant	li	Ge	Et	mo m xiiii
pri g ii	ro m o	Bri g o	va m o	m a x
fra m xi	mi a iiii	a m iii	fer a ii	hac
fab	ge	ba a viii	pm i x	fe i i
ag a vii	tuc i viii	Be	cri	ve r xi
vin	pe	ne i iii	Ge r viii	e
ten i iii	tir r iii	mi r x	Ge	te f vii
thy r viii	ma f vii	cra	ar f v	net
pau f iiii	tho o vii	ma f vi	mar o vii	m o iiii
po	am	vi	a	bay
no o vii	m c ii	a o vii	a c iii	m c viii
bi	Se	be	vi	pe f v
le c xi		m	ta f viii	Se
hi f ii		vi c v	hel t v	cri t vi
m		re f iii		spay

Ja — [illegible]

Fe — [illegible]

mar — [illegible]

Ap — [illegible]

may — [illegible]

cr	gn	tv	fve	a
Me h x	Iul g xv	Pe e o	E n i	Re n x
mu q ii	vi e xi	step	gn	mu b x
rel e i	sbi	steph n xi	le g ii	q
le m xi	pro n o	vi b ix	n k x	fu k r
ba		inx	cep	a f xii
m b v	pi b iiii	sixt k ii	fila f i	leu
dat	sil k ix	do f x	bet	mi g viii
mi k viii	ky	cy	nat g v	me
pri f ix	cy f ii	ro g vi	gor p viii	dy p iii
mi		lau	gon	ge
sia g v	le g iii	ty p v	pth g iiii	m g vi
te	ae p vi	hip	la	te m v
n p vi		yp g ix	c m vi	q a ii
mi	gn g ii	eu m iiii	ex a xi	ca
vi g x	a m xv	Aup a o	mi l i	lu i x
te m ii	pr a xi	a		Cal r iii
q a i	al	o i xi	la r v	le
mar l xi	Ar l o	a v i	pa f x	fu f i
pro	nol	gn	te	au o xii
thdor o	psi r xi	pi f iii	q o i	fel
al	bu f ii	ty o x	mth	mi c viii
sm f viii	mag	thy	mau c v	fe
ch o ix	ap o ii	me c vi	n f viii	fe f iii
io	ma	bar	a	me t ix
gil c v	iac c v	the f v	m t iii	cri
io	an f vi	lo t viii	et	sy h v
ho l vi	ne	ruf	da h vi	m
le c vi	q t v	au h iiii	ve q v	sy q iii
pe		of	mich c ii	me e x
paul h ii	ab h ix	au q iii	ier	mo n ii
	do q iiii	cri e ii		q

Jun	Jul	Aug	Sep	Oc

Semper plus est quidem … [illegible]

6 7 8 9 10

Am	.b.	i	De		
ne	k	x	cem	k	i
no			Bei		
ne	f	o	Bai	f	v
Bir			Lu	g	ix
le	g	iij	m		
o	p	ix	to	p	ij
qui			tou		
the	d	v	rep	d	vj
lud			et	m	vij
mehim	xvj		al	a	iij
fra	a	x	ma		
line	i	iij	lu	i	viij
a			a	r	iiij
ne	r	viij	a		
otti	f	xij	Sam	f	i
Dyst			cry		
hec	o	o	al	o	xj
e			m	c	ix
ly	c	iij	de		
pre	f	ix	tho	f	ij
re			mile	t	xj
cle	t	ij	no		
a			de	h	vij
la	h	vj	nat		
the	q	vij	steph	q	iiij
a	e	iij	10	e	viij
na			pu	n	iiij
pat	a	viij	tho		
am	b	xij	me	b	i
			syl	k	xiij

No · De

ff pyte ... ff pysby o xl 3 ... 7 ... 8
ff pysch o xl 28 26 10
ff ... ff... vitulus
ff pyg 21 9 20 8 32
ff pysch ... 8 xl 13 29
ff ... ff pyg 2 ... 28 3... 26
ff pysch o 28 14 21 12

12

Si ex precedentibus volueris scire veras coniunctiones lune debes notare quod in prima linea istius kal. in quolibet mense sunt posite xix littere alphabeti prout annis currentibus conficiuntur. Prima littera scilicet a deservit primo anno, secunda littera scilicet b deservit secundo anno, et sic de ceteris. Et iste littere deserviunt coniunctioni, quia ostendunt verum diem in qua luna accendatur a sole. Et notandum quod post dictas xix litteras sunt tres alie in kal. secundum ordinem alphabeti tali modo. Cum unitas erit primus numerus huius littere scilicet a est littera coniunctionis. Cum non duo erit primus numerus huius littere scilicet b et sic de aliis. Quibus cognitis invenies in kal. litteram coniunctionis in prima linea ubi est prima luna. Si autem vis scire quota hora accendatur respice primum contra eandem litteram in sequenti linea versus dextram. Si ille numerus est scriptus cum incausto tunc luna erit tot horis post meridiem illius diei sicut ille numerus dicit. Si vero ille numerus sit scriptus cum rubeo tunc prima luna erit per tot horas ante meridiem sicut ille numerus ostendit. Si autem in illa sequenti linea nullus sit positus numerus scilicet o tunc accenditur in medio illius diei. Sequuntur littere coniunctionis

a · b · c · d · e · f · g · h · i · k · l · m · n · o · p · q · r · s · t ·

Vera medii motus solis
ff pyg ... 38 10 18 ... ...
ff pars ... 38 19 2 24 13
Radices ... motus lune
ff pyg 2 2 6 12 32 42
ff pars 2 2 20 39 ... 38
ff medii motus ... lune
ff pyg 3 18 12 ... 29
ff pysch 3 18 32 6 23 22
ff ... latitudinis lune
ff pyg 3 33 20 ... 12 42 34 ... 10
ff p... 3 32 12 29 27 ...
ff ... caput draconis
ff pyg 1 31 ... 22 ...
ff pysch 1 31 ... 26 ...
ff pyg ... ff pyg ... 28 ... 14 ...
ff ... praxey 3 8 32 ... ... Jouis

11

Tabula ascensionum signorum ubi maior dies anni climatis cuius latitudo est 50 g. 16 horarum equalium et 16 minutorum

G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
1	0	26	15	5	14	16	17	26	32	45	19	20	59	50	20	13	97	50	19	15	139	24	17	16
2	0	52	15	10	14	47	17	30	33	24	19	22	61	0	20	12	99	12	19	11	140	48	17	12
3	1	18	15	15	15	19	17	34	34	13	[redacted]	27	62	20	20	12	100	34	19	8	142	12	17	11
4	1	44	15	20	15	51	17	38	34	57	19	28	63	20	20	12	101	56	19	4	143	36	17	3
5	2	10	15	24	16	23	17	43	35	41	19	31	64	30	20	11	103	18	19	1	145	0	16	58
6	2	37	15	29	16	55	17	47	36	25	19	34	65	40	20	10	104	40	18	57	146	24	16	54
7	3	4	15	34	17	28	17	51	37	20	19	37	66	50	20	9	106	2	18	54	148	48	16	50
8	3	31	15	39	18	1	17	55	37	55	19	40	68	1	20	8	107	24	18	50	149	12	16	45
9	3	58	15	44	18	34	17	59	38	40	19	43	69	12	20	7	108	47	18	47	150	36	16	40
10	4	25	15	48	19	8	18	4	39	36	19	46	70	23	20	6	110	10	18	43	152	0	16	35
11	4	52	15	53	19	48	18	8	40	31	19	49	71	25	20	5	111	33	18	40	153	24	16	30
12	5	1	15	58	20	23	18	12	41	1	19	51	72	47	20	3	112	56	18	36	154	48	16	26
13	5	47	16	2	20	58	18	16	41	50	19	53	73	59	19	1	114	19	18	32	156	12	16	21
14	6	15	16	7	21	33	18	20	42	47	19	54	75	11	19	59	115	41	18	28	157	36	16	16
15	6	43	16	12	22	9	18	24	43	34	19	56	76	23	19	58	117	50	18	24	159	0	16	12
16	7	2	16	16	22	45	18	28	44	28	19	58	77	38	19	56	118	28	18	20	160	24	16	7
17	7	39	16	21	23	21	18	32	45	24	19	59	78	54	19	54	119	51	18	16	161	48	16	2
18	8	7	16	26	23	57	18	36	46	22	20	1	80	10	19	53	121	14	18	12	163	12	15	58
19	[redacted]	35	16	30	24	34	18	40	47	21	20	3	81	24	19	51	122	37	18	8	164	36	15	53
20	9	3	16	35	24	5	18	43	48	21	20	5	82	48	19	49	124	0	18	4	166	0	15	48
21	9	31	16	40	25	59	18	47	49	22	20	6	84	19	19	46	125	24	17	59	167	24	15	44
22	9	59	16	45	26	20	18	50	50	23	20	7	85	32	19	43	126	48	17	51	168	48	15	39
23	[redacted]	27	16	49	27	[redacted]	18	54	51	24	20	8	86	44	19	40	128	12	17	47	170	12	15	34
24	10	55	16	54	27	49	18	57	52	26	20	9	[redacted]	16	19	37	129	36	17	44	171	36	15	29
25	11	23	16	58	28	29	19	1	53	28	20	[redacted]	89	38	19	34	131	0	17	40	173	0	15	24
26	11	51	17	3	29	10	19	4	54	30	20	11	91	0	19	31	132	24	17	38	174	24	15	20
27	12	19	17	7	29	52	19	[redacted]	55	32	20	12	92	22	19	28	133	48	17	34	175	48	15	18
28	12	48	17	12	30	35	19	12	56	34	20	12	93	44	19	25	135	12	17	30	176	12	15	10
29	13	17	17	16	31	18	19	15	57	36	20	13	95	16	19	22	136	36	17	26	178	36	15	5
30	13	46	17	21	32	2	19	18	58	38	20	13	96	28	19	18	138	0	17	20	180	0	15	0

B a r

G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
1	181	24	14	55	223	24	12	34	264	54	10	38	302	22	9	48	328	42	45	10	346	42	12	44
2	182	48	14	50	224	48	12	30	266	26	10	35	303	25	9	48	329	25	49	10	347	12	12	48
3	184	12	14	45	226	12	12	26	267	48	10	32	304	27	9	48	330	8	52	10	347	41	12	53
4	185	36	14	40	227	36	12	22	269	0	10	29	305	29	9	48	330	50	56	10	348	9	12	57
5	187	0	14	36	229	0	12	17	270	22	10	26	306	31	9	49	331	31	59	10	348	37	13	1
6	188	24	14	30	230	24	12	13	271	44	10	23	307	33	9	50	332	12	3	11	349	5	13	6
7	189	48	14	26	231	48	12	9	273	6	10	20	308	35	9	51	332	32	6	[illegible]	349	33	13	11
8	191	12	14	22	232	12	12	5	274	28	10	17	309	36	9	52	333	11	10	11	350	1	13	17
9	192	36	14	16	234	36	12	1	275	50	10	14	310	37	9	53	334	44	13	11	350	29	13	20
10	194	0	14	12	236	0	11	57	277	12	10	11	311	38	9	54	334	26	17	11	350	57	13	25
11	195	24	14	7	237	24	11	52	278	32	[illegible]	9	312	38	9	55	335	3	20	11	351	25	13	30
12	196	48	14	2	238	46	11	48	279	50	10	7	313	37	9	57	336	39	24	11	351	53	13	34
13	198	12	13	58	240	1	11	44	281	6	10	6	314	37	9	59	336	14	28	11	352	21	13	39
14	199	36	13	53	241	32	11	40	282	22	10	4	315	31	[illegible]	1	337	51	32	11	352	49	13	44
15	201	0	13	48	242	55	11	36	283	37	10	2	316	26	10	2	337	27	36	11	353	17	13	48
16	202	24	13	43	244	19	11	32	284	49	10	1	317	18	10	4	338	2	40	11	353	45	13	53
17	203	48	13	39	245	41	[illegible]	28	286	1	9	59	318	10	10	6	339	37	44	11	354	13	13	58
18	205	12	13	34	247	4	11	24	287	13	9	57	318	51	10	7	339	12	48	11	354	41	14	2
19	206	36	13	30	248	27	11	20	288	25	9	55	319	47	10	9	340	55	53	11	354	58	14	7
20	208	0	13	25	249	50	[illegible]	17	289	37	9	54	320	34	[illegible]	11	340	26	56	11	355	35	14	12
21	209	24	13	20	251	13	11	13	290	48	9	53	321	20	10	14	341	59	1	12	356	2	14	16
22	210	48	13	15	252	30	11	10	291	59	9	52	322	5	10	17	342	32	5	12	356	29	14	21
23	212	12	13	11	253	58	11	6	293	10	9	51	322	35	10	20	342	5	9	12	356	56	14	26
24	213	36	13	6	255	20	11	3	294	20	9	50	323	19	10	23	343	37	13	12	357	23	14	31
25	215	0	13	2	256	42	10	59	295	30	9	49	324	3	10	26	343	9	17	12	357	50	14	36
26	216	28	12	57	258	4	10	56	296	40	9	48	324	46	10	29	344	41	22	12	358	16	14	40
27	217	48	12	53	259	26	10	52	297	50	[illegible]	48	325	20	10	32	344	13	26	12	358	42	14	45
28	219	12	12	48	260	48	10	48	299	0	9	48	326	10	10	35	345	44	30	12	359	8	14	50
29	220	36	12	44	262	10	[illegible]	45	300	10	9	48	326	30	10	38	345	14	34	12	359	34	14	55
30	222	[illegible]	12	39	263	22	10	42	301	19	9	47	327	[illegible]	10	42	346		39	12	360	0	15	0

B a

[illegible] per signa [illegible] 26 minuta [illegible] 26 [illegible] 29 [illegible]

Dendum est [illegible] et qua [illegible] que sunt domi [illegible] et que [illegible] tales noīe [illegible] que [illegible] et [illegible] proprietatem [illegible]

Domorum 12 que nobis ymaginat firmamentum celi in quibus a plaetis mouetur per ipsa quedam sunt tales [illegible] accidentales. Tales domus [illegible] in quibus placuit celi [illegible] stallem [illegible] locatam fuerunt celi [illegible] tum [illegible] leo est domus solis Cancer [illegible] [illegible] nus [illegible] Sagittarius [illegible] aquarius [illegible] domus [illegible] planete [illegible] et solaris [illegible] et [illegible] tans ac significatoris [illegible] domus et [illegible] in quibus [illegible] celi [illegible] quadam partes [illegible] est planete debiliores [illegible] [illegible] sunt domus accidentales [illegible] [illegible] domos [illegible] est [illegible] signor [illegible] et domus [illegible] significatores [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]
Leo [illegible] Sol [illegible] die [illegible] nocte
Cancer [illegible] nocte
[illegible] die [illegible] Virgo [illegible] nocte
[illegible] Taurus [illegible] nocte
[illegible] Scorpius [illegible]
Sagittarius [illegible] Pisces [illegible]
Aquarius [illegible] die Capricornus [illegible]

[illegible]

Ⴔ de domo planetis
Ⴔ signi
[illegible] domorum
[illegible] divine [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

... ro p̄ ualia in natiuis [illegible] in-
fasus [illegible]
[illegible] ita de alios esse [illegible]
[illegible] liquis [illegible]

[illegible] esse [illegible]

Differencia dicitur esse magna inter domum et signum [illegible] in [illegible] domus [illegible] gradibus signi [illegible] planetarum [illegible] domus [illegible] [illegible]

[illegible]

Sit aug. fortitudines dīs exaltatio-nis sit 4or fortitudines dīs triplicitatis sit tres fortitudines dīs termi sit duas fortitudines dīs faciei sit unam fortitudinem. Iste quidem fortitudines sic sunt intelligende cum ille planeta qui plus habet de in isto fortitudinum que sunt pronotate est dominus [illegible] talis planeta [illegible] alimutar [illegible] signi ascendentis [illegible] planetarum [illegible] [illegible] martis [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

Dinotina aspectuum planetarum in signis [illegible]

quartus aspectus

oppositus

trinus

[illegible]

tales planete in se aspiciunt continet [illegible] partem circuli zodiaci. Et hic aspectus dicitur esse optimus in omni hora [illegible] in qualitatibus signorum [illegible] et planetarum [illegible] signorum et utrorumque planetarum [illegible] [illegible]

[illegible]

Sextilis [illegible]

Coniunctio [illegible]

[illegible]

Ortus planete dicitur cum planeta [illegible] [illegible]

Occasus planete [illegible]

Progressio [illegible]

Statio dicitur cum diu planeta [illegible] in eodem [illegible] signi. [illegible]

Retrogradatio [illegible]

[illegible]

tot gradibus videlicet quot planeta ipsa
fit in domo [illegible] et in [illegible] alibi secundum
gradum equalis [illegible] fit in decima [illegible]
[illegible] est quod planeta fit [illegible] tristicia
ac [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] casus a
[illegible] in domo [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] illa abscisio [illegible] [illegible]
[illegible] quod est caput [illegible] et cauda
[illegible] illa abscisione [illegible]
inter [illegible] planetam et illam abscisionem
magis 90 gradibus erit planeta [illegible]
et a 90 gradibus usque 180 erit [illegible]
[illegible] maior gradus [illegible] [illegible]
[illegible] planetam et planetam. Sunt autem [illegible]
que [illegible] [illegible] de testimoniis et appetitu
[illegible] planete sunt [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 12 [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] testimonia
planete [illegible] signi quibus [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
a domo [illegible] pro exaltatione [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] et hec est [illegible]
[illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] est quod planeta in signo [illegible]
[illegible] ibi [illegible] [illegible] in [illegible] aspectu

[illegible] [illegible] [illegible] in signis [illegible]

Gaudia planetarum [illegible] in signis
[illegible] et [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] ipsa in signis [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] in [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] esse in [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] gaudium [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] planeta [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] gaudium [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] gradibus [illegible] [illegible]
gaudet [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Exaltatio / casus

exaltatis hoc est cum excedit de [illegible] gradibus
plus gradibus. 17 ut in [illegible]
[illegible] nocturne gaudet cum
apparuerit in emisperio occidentali. Extra-
neum gaudium est quia saturnus iupiter et mars
[illegible] gaudent cum fuerint in signis mas-
culinis [illegible] est quarto celi [illegible]
in ascendente a signo [illegible]
causa est quia [illegible] venus et
gaudent cum fuerint in parte feminina
[illegible] a 4° signo usque ad medium
celi [illegible] in angulo terre
angulus est [illegible] signum. Aries vero gaudet
in [illegible] gradibus signorum hoc est quando
fuerit cum planetis masculinis gaudet cum eis
in masculinitate et cum fuerit cum planetis
femininis gaudet ita ut [illegible] dicatur [illegible]
[illegible] cum eis gaudet. Sequitur de
notitia exaltationis planetarum
et casu eorum in signis celi.

Exaltatio planetarum dat sibi for-
titudinem et valorem sicut casus
debilitatem et fugam valde. Cum vero pla-
neta est in exaltatione gaudet et vigilat
feliciter. Ergo cum est in casu tristatur et
valet [illegible] exaltantur et [illegible]
[illegible] signorum sit [illegible]
et casus [illegible] debentur.
Saturnus exaltatur in 21 gradu libre et
in 21 gradu arietis cadit [illegible]
[illegible] oppositis [illegible] et si [illegible] bo-
nos aspectus est potentior [illegible]
[illegible] Iupiter exaltatur
in 15 gradu cancri et in 15 gradu
capricorni cadit [illegible] ut in [illegible]
Mars exaltatur in 28 gradu capricorni
et in 28 gradu cancri cadit [illegible]
et calidus. Sol exaltatur in 19 gradu arietis
et in 19 gradu libre cadit [illegible] et
calidus. Venus exaltatur in 27 gradu
piscium et in 27 gradu virginis cadit [illegible]
[illegible] Mercurius exaltatur in 15 gradu virginis
et in 15 gradu piscium cadit [illegible]
Luna exaltatur in 3° gradu tauri et in 3°
gradu scorpionis cadit [illegible] Ca-
put draconis [illegible] domus eius exaltatur
in 3° gradu geminorum et in 3° gradu sa-
gittarii cadit. Cauda draconis [illegible]
[illegible] domus eius exaltatur in 3° gradu
sagittarii geminorum [illegible]
[illegible] signum est [illegible] aspectus

[illegible] quia oblique aspicit [illegible]
[illegible] aspicit [illegible] planeta [illegible]
in [illegible] gradum signi [illegible] sic
[illegible] exaltatur in 19 gradu arietis
ita [illegible] cadit in
19 gradu libre et ita [illegible] est
[illegible] ponit [illegible] arietem in exalta-
tione solis et [illegible] in exaltatione
[illegible] libra [illegible] arietis
[illegible] libra [illegible] iupiter in cancro
[illegible] in capricorno [illegible] cancro
[illegible] solis [illegible]
[illegible] altare
[illegible] pisces
[illegible]
[illegible] ar[illegible]
[illegible] libra [illegible] libra [illegible]
cadit in [illegible]
in piscibus [illegible] virgo [illegible]
[illegible] in
in cancro mars [illegible] in capricorno
[illegible] iovem [illegible] cancro capricornus [illegible]
[illegible] quia [illegible]
[illegible] nota [illegible]
[illegible] nascitur [illegible]
signo [illegible] signum [illegible]
[illegible] nativitatis et mortis [illegible]
[illegible] signi et planete [illegible]
[illegible] est [illegible] in [illegible]
[illegible] cancer [illegible] exaltatio iovis
et domus [illegible] fortunatus [illegible] iovis
et lune [illegible] in capricorno quia ca-
pricornus est [illegible] iupiter cadat in
eum. Item nota [illegible] quare saturnus exaltatur
in libra et [illegible] quia ibi [illegible] ra-
dios solis quo [illegible] et quia
[illegible] exaltationi [illegible] visita-
tem [illegible] in libram [illegible]
ibi [illegible]
[illegible] sic saturnus exaltatur in libra
[illegible] sol cadit quia [illegible]
[illegible] sol [illegible] iustitia [illegible]
iustitia iupiter exaltatur in cancro [illegible]
cadit mars [illegible] iustitia [illegible] mars
in [illegible] exaltatur [illegible] quia
[illegible]
[illegible] Sol exaltatur in ariete [illegible]
cadit [illegible] sol [illegible] bonitatem [illegible]

Dicitur alter a polo. Luna exaltatur in tauro
quia in fine yadarum et pliadarum que sunt
stelle pluviales et quietatur. In domo autem scor-
pionis nullus planeta exaltatur, econtrario scor-
pionis [illegible] luna in eo cadit quia no-
bilior [illegible] ab aquis [illegible]. Nullus
exaltatur in scorpione [illegible] domum martis
qui est deus [illegible] in aquario et saturni
est deus [illegible] contraria bonitati for-
titudinis nullus planeta exaltatur in domo ali-
cuius [illegible] cadit econtrario malicia que
vigent ideo. Et hee exaltaciones et casus
earum patent in tabella que sequitur [illegible]

Saturnus	exal	i	21	g	libre	i	21	g	casus
Jupiter	exal	i	15	g	cancri	i	15	g	casus
Mars	exal	i	28	g	capri	i	28	g	casus
Sol	exal	i	19	g	ari	i	19	g	casus
Venus	exal	i	27	g	pisc	i	27	g	casus
Mercurius	exal	i	15	g	virg	i	15	g	casus
Luna	exal	i	3	g	tauri	i	3	g	casus
Caput	exal	i	3	g	gem	i	3	g	casus
Cauda	exal	i	3	g	sagi	i	3	g	casus
Sequitur exposicio cum notabili									

Nota quod tot gradibus iam dictis in hiis
signis quot [illegible] quo creati fuerant [illegible]
invenit et exaltati in gradibus secundum
tabulam [illegible] adam [illegible] in terra
[illegible] intellectu vocavit [illegible] primam
[illegible] patet argumentis [illegible] quod [illegible]
[illegible] signa [illegible]
[illegible] creata [illegible]
[illegible] formato [illegible] quod
[illegible] videtur [illegible]
[illegible] zodiacus [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] Notitia exaltacionis

domorum et occasuum earum

Significat [illegible] quod [illegible] in signis
[illegible] signa [illegible]
[illegible] in celo [illegible] exaltantur [illegible] cadunt
[illegible] sunt [illegible]
[illegible] quorum [illegible]
[illegible] signa gradum et
[illegible] sunt [illegible]
[illegible] notari [illegible]
[illegible] scorpio [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] signa [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] patent in hac sequenti tabella:

Exilium	Casus	Exaltacio	Occasus
Aries	Libra	Libra	Aries
Taurus	Scorpio	Scorpio	Taurus
Gemini	Sagittarius	Sagittarius	Gemini
Cancer	Capricornus	Capricornus	Cancer
Leo	Aquarius	Aquarius	Leo
Virgo	Pisces	Pisces	Virgo
Libra	Aries	Aries	Libra
Scorpio	Taurus	Taurus	Scorpio
Sagittarius	Gemini	Gemini	Sagittarius
Capricornus	Cancer	Cancer	Capricornus
Aquarius	Leo	Leo	Aquarius
Pisces	Virgo	Virgo	Pisces

[illegible] in tabulis [illegible]

[illegible] in signis [illegible]
[illegible]
[illegible] magni [illegible]
[illegible]
[illegible] habet

quod terminos graduum signorum dispositos secundum Ptolomeum et alios astrologos [illegible] Saturnus et ceteri [illegible] totius celi [illegible]. Et Iupiter in primo termino tenet primos sex gradus Arietis, Venus alios sex, Mercurius octo sequentes, Mars quinque, [illegible] Saturnus quinque. Et ita de ceteris est determinandum, de quibus [illegible] quotiens [illegible] graduum in omni signorum. Et quia hic [illegible] cum astrologo [illegible] tabula est inventa [illegible] ista [illegible]

Aries	iup	6	ven	6	mer	8	mar	5	sat	5
Taurus	ven	[illegible]	mer	6	iup	[illegible]	sat	5	mar	3
Gemini	mer	6	iup	[illegible]	ven	5	mar	[illegible]	sat	6
Cancer	mar	7	ven	6	mer	6	iup	7	sat	4
Leo	iup	6	ven	5	sat	7	mer	6	mar	6
Virgo	mer	7	ven	10	iup	4	mar	[illegible]	sat	2
Libra	sat	6	mer	[illegible]	iup	7	ven	[illegible]	mar	2
Scorpio	mar	7	[illegible]	4	mer	8	iup	5	sat	6
Sagittarius	iup	12	ven	5	mer	4	sat	5	mar	4
Capricornus	mer	7	iup	7	ven	8	sat	4	mar	4
[illegible]	mer	7	ven	6	iup	7	mar	5	sat	5
Pisces	ven	12	iup	4	mer	3	mar	[illegible]	sat	2

Quoniam triplicitatum [illegible]

Duodecim quoque signa celi sunt divisa in quatuor partes que dicuntur triplicitates. Unde quelibet triplicitas est trium signorum [illegible] in natura et complexione [illegible] regiones. Nec aliud est dicere in hoc loco triplicitas quam trium signorum celi unitas [illegible] quia sunt [illegible]. Prima est orientalis, secunda occidentalis, tertia meridionalis, quarta septentrionalis. Unde sciendum est quod triplicitas est magnum [illegible] in fortunis planetarum [illegible] signa [illegible] triplicitatis et dispositionis [illegible] Aries, Leo, Sagittarius faciunt primam triplicitatem. Hec autem est communis quodam istorum signorum, est orientalis, ignea, masculina, diurna, calida et sicca, [illegible] amara [illegible].

Et hec triplicitas est orientalis, cuius dominus est Sol in die, Iupiter in nocte. Et eorum dominorum [illegible] et iovis [illegible] est particeps in die et in nocte. Taurus, Virgo et Capricornus faciunt secundam triplicitatem. Hec autem est communis in quodam istorum signorum, meridionalis, terrea, feminina, nocturna, frigida et sicca, [illegible] melancolica [illegible] et hec triplicitas est meridionalis. Cuius Venus est domina in die et Luna in nocte. Horum dominorum [illegible] Mars est particeps in die et in nocte. Gemini, Libra et Aquarius faciunt triplicitatem tertiam. Hec autem est communis in quodam istorum signorum, est occidentalis, aerea, masculina, diurna, calida et humida, [illegible] sanguinea [illegible]. Et hec triplicitas est occidentalis, cuius dominus est Saturnus in die et Mercurius in nocte. Horum dominorum [illegible] Iupiter est particeps in die et in nocte. Cancer, Scorpio et Pisces faciunt quartam triplicitatem. Hec autem est communis [illegible] aquea, feminina, nocturna, frigida et humida, [illegible] flegmatica [illegible]. Et hec triplicitas est septentrionalis, cuius domina est Venus in die et Mars in nocte. Horum dominorum [illegible] Luna [illegible] in die et in nocte. [illegible] tabella [illegible]

Prima triplicitas orientalis
Aries
Leo
Sagittarius
Sol est dominus in die, Iupiter in nocte
Iupiter est particeps in die et in nocte
Secunda triplicitas meridionalis
Taurus
Virgo
Capricornus
Venus est domina in die, Luna in nocte
Mars est particeps in die et in nocte
Tertia triplicitas occidentalis
Gemini
Libra
Aquarius
Saturnus est dominus in die, Mercurius in nocte
Iupiter est particeps in die et in nocte
Quarta triplicitas septentrionalis
Cancer
Scorpio
Pisces
Venus est domina in die, Mars in nocte
Luna est particeps in die et in nocte
Oriens
Meridies
Occidens
Septentrio

De noticia faciei planete et signi [illegible]

Est et eciam alium quod planete sunt fortiores et minus fortiores secundum quod [illegible] fortitudinis quam habent in [illegible] per gradus signorum et iste fortitudines sunt [illegible] planetarum ad significacionem [illegible] in [illegible] quos [illegible] est [illegible] gradibus [illegible] signi est facies alicuius planete [illegible] quodlibet signum [illegible] gradibus equalibus [illegible] in tres partes 10 graduum [illegible] facies planetarum [illegible] partes [illegible] signorum [illegible] 10 gradus [illegible] marti [illegible] 10 gradus [illegible] 10 gradus [illegible] Et ita [illegible] faciebus [illegible] gradibus signorum secundum successionem planetarum [illegible] facies [illegible] in [illegible] 10 [illegible] signo [illegible] forma [illegible] facies in signum [illegible] planetis [illegible]

mansiones signorum	gradus	planeta	gradus	gradus	planeta	gradus	gradus	planeta
♈	1	10	♂	2	10	☉	3	[illegible] ♀
♉	4	10	☿	5	10	☽	6	[illegible]
♊	7	10	♃	8	10	♂	9	[illegible]
♋	10	10	♀	11	10	☿	12	[illegible]
♌	13	10	♄	14	10	♃	15	[illegible]
♍	16	10	☉	17	[illegible]	♀	[illegible]	[illegible]
♎	19	10	☽	20	10	♄	[illegible]	[illegible]
♏	22	10	♂	23	10	[illegible]	24	♀
♐	25	10	☿	26	10	[illegible]	[illegible]	♄
♑	28	10	♃	29	10	♂	30	☉
♒	31	10	♀	32	10	☿	33	☽
♓	34	10	♄	35	10	[illegible]	36	♂

De [illegible]

De [illegible] planeta sit in [illegible] [illegible]

[illegible]

Ut [illegible] docet [illegible] magis [illegible] [illegible] planetis sunt fortiores [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in [illegible] aut [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] sunt [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] est [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] signum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] planete [illegible] [illegible] quod [illegible] est [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] cum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] esse [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] est [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] velociores [illegible] [illegible] sunt [illegible] mali [illegible] [illegible] malos [illegible] [illegible] [illegible] fortiores [illegible] [illegible] [illegible] velociores [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] fortius [illegible] [illegible] fortiu[m] [illegible] bonorum [illegible] [illegible] aspectu [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] planete [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in aspectibus bonorum planetarum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] fortitudine [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] duas fortitudines [illegible] [illegible] [illegible] fortitudinis.

[illegible] obsessionis planete

Obsessio planete [illegible] pluribus modis [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] planeta sunt [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] planete [illegible] [illegible] [illegible] nullus alius planeta [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] fortius [illegible] [illegible] [illegible] sunt separati [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] saturnus [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] separata [illegible] [illegible] aspectu [illegible] [illegible] [illegible] obsessa [illegible] [illegible] separata

est alium martis et [illegible] [illegible] [illegible] nam saturnus [illegible] esse bonus planeta sit in [illegible] suo [illegible] [illegible] [illegible] in nocte [illegible] est nocturnus et saturnus in die [illegible] esse in [illegible] suo temperantur eo quod est diurnus [illegible] [illegible] [illegible] planeta [illegible] esse obsessus ut planeta [illegible] fortunam [illegible] radios eius [illegible] et aliam fortunam [illegible] radios eius [illegible] et talis [illegible] [illegible] planeta [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] sit in aspectu eius fortis aut [illegible] [illegible] in aspectu [illegible] et [illegible] [illegible] sit fortunata [illegible] ut sit [illegible] velocior [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] sit in dignitatibus suis in quibus [illegible] gaudet et est orientalis et potens [illegible] sit in suo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ut planeta masculus sit in signo masculino et femina in signo femino et diurnus in die et nocturnus in nocte [illegible] [illegible] in [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] cum est in [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Nam omnis planeta est debilis cum [illegible] [illegible] [illegible] quia timet ne [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] planeta est sub radiis solis est debilis in [illegible] sua [illegible] tamquam [illegible] [illegible] [illegible] quod [illegible] [illegible] [illegible] cum [illegible] solem [illegible] 12 gradibus [illegible] planeta sit in gradu solis quia tunc est fortis [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 12 gradus [illegible] fortior [illegible] [illegible] [illegible] quia quanto plus [illegible] [illegible] solis nobis apparet [illegible] [illegible] [illegible] Nota [illegible] [illegible] [illegible] planetarum [illegible] [illegible] [illegible] velociores [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] planeta est [illegible] [illegible] in [illegible] [illegible] [illegible] est [illegible] [illegible] [illegible] in loco [illegible] [illegible] dignitate [illegible] est [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in domo sua [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] dignitatis [illegible] [illegible] [illegible] sive in [illegible] [illegible] est [illegible] est in domo sua [illegible] [illegible] in [illegible] [illegible] sive dignitatis [illegible] [illegible] est in domo sua tunc velox est [illegible] [illegible] [illegible] in domo sua [illegible] tunc tardus est quia [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] plus velox [illegible]

tardus a beneficientibus. Diversitas ex
passione [illegible]
[illegible] sine impedimento ad perficiendum [illegible]
[illegible]
[illegible] alter [illegible]
[illegible] aliqua sui praeparatione [illegible]

Fortitudo planetarum [illegible]
[illegible] Zael et algabitius
[illegible] ut planeta sit in bono loco [illegible]
ab ascendente [illegible] in angulis [illegible]
[illegible] angulorum [illegible] quos ascendens aspicit [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] Secundus est ut planeta sit
in magna dignitate [illegible]
[illegible]
est domus eius exaltatio triplicitas [illegible]
[illegible] gaudium. Tertius est ut planeta
[illegible]
[illegible] malus planeta [illegible]
[illegible] eodem signo [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible] quibusdam [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] astrologus [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] aqua [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] dignitatibus [illegible] exaltatione
[illegible]
[illegible]
[illegible] astrologus [illegible]
[illegible]

fortunam. Cum fuerit [illegible] duo [illegible]
fit. Dilatorem [illegible] in fine [illegible]
tam in bono quam in malo. Et est nota-
dum quod cum [illegible] fuerit in domo sua
vel exaltatione vel in domibus planetarum benivolorum
[illegible]
[illegible] fortuna
[illegible] planeta cum fuerit in loco [illegible] dignita-
tis quia [illegible] fortitudinis [illegible] in sua
domo vel exaltatione [illegible]
est [illegible] in bono. Et cum planeta fuerit [illegible]
[illegible] signum tam [illegible] quia [illegible] debilis
est [illegible]
gradibus [illegible] cadit planeta ab angulis [illegible]
[illegible] gradus [illegible] angulus [illegible]
[illegible] gradibus [illegible] planeta qui fuerit [illegible]
gradibus est casus ab angulo [illegible] videtur
esse in angulo. Dicit tamen Ptolomeus [illegible]
in 27 gradibus [illegible] angulum planeta [illegible] angulo
[illegible] planeta [illegible] in signo mobi-
li [illegible] mobilitate
[illegible]
[illegible] Cum fuerit in signo
[illegible] res desiderata [illegible]
[illegible]
[illegible] destructa [illegible]
[illegible] destructa manet [illegible]
[illegible] impedimento [illegible]
[illegible] Cum fuerit in signo
fixo [illegible]
[illegible] stabilitate [illegible]
[illegible] velo-
citatem motus [illegible] tardi-
tate [illegible] velocitate [illegible]. Cum planeta
fuerit [illegible] retrogradatione [illegible] in sua prima statio-
ne [illegible]
[illegible] Cum [illegible] stete-
rit ad directionem [illegible] cum fuerit in sua secunda statione
[illegible] potens [illegible]
[illegible] Cum vero pla-
neta fuerit [illegible]
gradu [illegible]
[illegible]

De notitia [illegible] graduum [illegible] planete [illegible]

Cum planeta fuerit in signis [illegible] in
gradibus signorum [illegible]
[illegible]
[illegible] gradu [illegible] cum [illegible] pla-
neta [illegible] gradus [illegible]

quos [illegible] est [illegible] obviatio simul
[illegible] orbis [illegible]
plus [illegible] longitudinem est [illegible] gradus
[illegible] 17 gradus [illegible]
[illegible]
[illegible] 17 [illegible]
[illegible]
[illegible] Et orbis lune est 12
gradus ante se et 12 post se [illegible]
[illegible] planeta [illegible]. Et orbis [illegible] est 9 gradus ante se et 9
post se [illegible] planeta
[illegible]. Et orbis Iovis est 9
gradus ante se et 9 post se [illegible]
[illegible] planeta [illegible]. Et orbis
Martis est 8 gradus ante et 8 post se [illegible]
[illegible] planeta [illegible]
[illegible] orbis Veneris est 7 gradus ante et
post se [illegible]
[illegible] planeta [illegible]
[illegible] est 7 gradus [illegible]
[illegible] post se [illegible]
17 [illegible]
planeta [illegible]
[illegible] 12 gradus [illegible]
[illegible] planeta [illegible]
[illegible] planetam [illegible]
[illegible] quantitate [illegible]
[illegible] gradum [illegible]
[illegible] planeta [illegible]
[illegible] planeta [illegible]
[illegible] signi [illegible]
[illegible] planeta [illegible]
[illegible] quantitatem [illegible]
planeta [illegible] signo [illegible]
[illegible] maior [illegible]
[illegible] De notitia [illegible]

[illegible] planetarum a planetis et [illegible] coniunctione et prohibitione

Separatio planete a planeta dicitur esse cum
planeta levior [illegible] planetam [illegible]
[illegible] gradus [illegible] aspectu
[illegible] aspectus planete est a signo
in signum [illegible] gradu
[illegible] planetam est ut planeta levior separatur [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible] ascendens qui erat signi-
ficator interrogationis [illegible] aspiciebat [illegible]
[illegible] qui est dominus domus [illegible] qui erat
in octavo signo [illegible]
[illegible] in [illegible] gradu [illegible]
[illegible]
[illegible] significavit [illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible] in [illegible] gradu [illegible]

[illegible]

[illegible] signo [illegible] gradu [illegible]

[illegible]

[illegible] signa [illegible] [illegible] ... quod [illegible] ... [illegible] ... in magnitudine [illegible] ... gaudii [illegible] ... quod [illegible] ... anglorum [illegible] ... fortuna [illegible] ... [illegible]

Decima est angulus celi et media [illegible] ... quod [illegible] ... fortuna [illegible] ... cadens ab ascendente [illegible] ... domorum [illegible] ... anguli cardinales [illegible] ... 2a 5a 8a et 11a dicuntur anguli succedentes [illegible] ... 3a 6a 9a et 12 dicuntur cadentes ab angulis [illegible] ... anguli cardinales [illegible] ... [illegible]

rem passe [illegible] laudabiliter [illegible]
[illegible] ingenij [illegible] ma=
gisterium uel dignitatem. Secundo sit in aliquo
gradu potentie [illegible]
[illegible] omnium uictoriam obtinebit. Vel si du=
o sic contrat et potentiores [illegible]
[illegible] in alijs locis quam in
primo [illegible] pugnam [illegible]
[illegible]
[illegible] locorum alius bonus alius malus
melior et alius optimus. [illegible]
peior [illegible] locorum primus est melior [illegible]
[illegible]

[illegible]

Ad cognitionem aspectuum signorum celi
[illegible] est [illegible] signum [illegible]
[illegible] duplicem aspectum [illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible] aspectus [illegible]
[illegible]

[illegible]

domus circumiacent & quod cadit in eius
forte signum bonum vel planeta bonus bonum sig-
nificat ut sanitas [illegible]
& fortitudo [illegible] sua & [illegible]
si malum signum vel malus planeta cadit [illegible]
totum [illegible] significat. Secunda domus est [illegible] in
domorum [illegible] quod in ea cadit
signum malum vel planeta malus [illegible]
[illegible]
[illegible] domorum [illegible]
[illegible] signa [illegible] ut
ascendens [illegible] domus [illegible] & signum
[illegible] gaudium [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] signa [illegible]
[illegible] De aspectibus [illegible]
[illegible] nota quod
sunt in celo 12 domus & in domibus sunt
signa & in signis planete & gradus & [illegible]
aspectus planete [illegible] domorum [illegible]
[illegible] signa [illegible]
[illegible] gradibus & [illegible] aspectus [illegible]
[illegible] fortune bonus &
in fortunam [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] aspectus [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] De aspectibus [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] signo
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

& mobilia [illegible] significant omne quod
[illegible] cadentes ab angulis [illegible]
[illegible] aspectus [illegible]
[illegible] ascendentis aspectus [illegible]
[illegible] significant omne quod [illegible]
[illegible]
[illegible] signum mobile aut fixum vel [illegible]
[illegible] omne [illegible]
[illegible] signa [illegible]
[illegible] quod
[illegible]
[illegible] signa [illegible] significant
[illegible] signa [illegible]
[illegible] corporum [illegible]
[illegible] qualitates [illegible]
[illegible]

[illegible] signum domorum [illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible] zodiaci [illegible] 12 [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] signa [illegible]
ymagines [illegible] domus [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] mala in bona & bona in mala [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] domorum [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] domus [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

domus .12. secundum ascendens sive angulus orientalis [illegible] occidentalis [illegible] septentrionalis et [illegible] meridionalis [illegible] ut cognoscitur judicandum prima quaeque domus [illegible] potestate [illegible] [illegible]

Prima domus secundum quosdam ascendens in qua [illegible] signum ortum [illegible] manifeste aspicit [illegible] angulos [illegible] in eisdem [illegible] domus [illegible] interrogantis [illegible] vita [illegible] corporis naturalitas sanitas [illegible] [illegible] per mortem corporis ad [illegible] quod [illegible] super aliquo [illegible] quod [illegible] est [illegible] negotii investigabilis [illegible] sit [illegible] tota [illegible] [illegible] interrogat [illegible] quia [illegible] investigat [illegible] quaesita [illegible] domus [illegible] prima domo [illegible] domibus [illegible] pars oppositio [illegible] domus sufficienter [illegible] [illegible] amici [illegible]

Secunda domus [illegible] angulo ascendentis est [illegible] quas [illegible] [illegible] ut [illegible] [illegible] est [illegible] [illegible] nobilium [illegible] [illegible] aliorum [illegible] locum aspicit ascendens [illegible] ut [illegible] et [illegible]

Tertia domus secundum aspectum cadens ab ascendente [illegible] est [illegible] quos [illegible] potentia [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] legatos [illegible] [illegible] [illegible] in [illegible] [illegible] omne quod [illegible] locum non aspicit ascendens [illegible] est [illegible] ascendens aspicit [illegible] [illegible] quod est [illegible]

Quarta domus secundum angulus terrae [illegible] et [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] domum [illegible] mortem [illegible] quod est [illegible] post mortem possunt [illegible] corpus eius [illegible] [illegible] omne quod [illegible] est [illegible] locum succedens non aspicit.

Quinta domus est succedens angulo [illegible] est [illegible] est [illegible] quia [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] locum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] amicos [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] omne quod [illegible] post mortem defuncti [illegible] [illegible] [illegible] locum ascendens aspicit ut [illegible]

Sexta domus secundum [illegible] ab ascendente [illegible] est [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] omne quod [illegible] locum ascendens non aspicit [illegible]

Septima domus secundum angulus occidentalis [illegible] est in opposito ascendentis angulus [illegible] et est [illegible] [illegible] [illegible] omne quod [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] qui [illegible] [illegible] qui [illegible] omne quod [illegible] est [illegible] locum ascendens aspicit [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Octava domus secundum succedens angulo occidentalis est mortem [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] quod [illegible] [illegible] omne quod [illegible] est [illegible] locum ascendens [illegible]

Nona domus secundum cadens ab ascendente [illegible] [illegible] [illegible] est locum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] sanitatem [illegible] in domum
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] malam fortunam in [illegible]
[illegible]
[illegible] quod [illegible]
locum [illegible] ascendens [illegible] xij

[illegible] domus [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] quod est
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] quod est [illegible]
[illegible] ascendens [illegible]

[illegible] domus [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] quod [illegible] locum ascendens
[illegible] xij domus

[illegible] domus [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] quod [illegible]
[illegible] locum ascendens [illegible]

De ordine 12 signorum in 12 mensibus
anni [illegible]
[illegible]
[illegible]

Martius primus [illegible]

P[illegible] quasi
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] sola signa
[illegible] in kalendario [illegible] 17 kalendas [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] est [illegible]
[illegible] martius [illegible] posita est
[illegible]
[illegible] Deus dixit [illegible] martius sit vobis primus in anno [illegible]
quo [illegible] sol [illegible]
[illegible] martius
[illegible]
[illegible] post martium [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] 17 kalendas [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] spacio [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

Nomina eorum que debent in [illegible] signa questionis [illegible]

[illegible]

Ascendens [illegible]

Descendens [illegible]

[illegible]



ht se parō pliat̄ fr̄ [redacted] volatans
illo ꝛ rebellat participandi sc̄ cū principe
nō amōs si n [redacted] quia verus timet mar
tem hic ista sui ūi dolus ... stāc
post illam separatum si ipsa verus trigo
alii pl̄e ... apondēn quibus accide
ret ... ꝛ inveni ꝑ ipsa veꝰ inhibat ...
... in domo ... impedius ...
signū hu causa est [redacted] sacius in tali ca
su ... tanc̄s ... laborab la
boꝛ planetaꝝ ... post vo ... ipius
venus cū saturno ... ut est ...
... ... quia principes illos ...
ipsi ad ... tribulacōis ... inuide
at si est ... qui libet ...
... ... in quibus publice ...
ipsi quibus ... in venu ꝑ
ipsa venus distribuit ad ...
a ... quos ... in signo fixis
ꝛ ... est signū fixū ... signū ...
... ...
... ... in 7 domo ... post ...
significans ꝑ tribulaco ...
... principis facta ...
... ...
... ...
ipsa ... ...
... ...
... ... albati ...
aut religiosi ... ...
ut aufugiat manus illius principis ...
... illius ... ...
... in ... ... significatur ꝑ aliquis
princeps ꝛ bonus ... ... fidelis
nō potest tamen ... ...
[redacted] ... ...
pator faciet quod quis sibi ... videbitur
tant ... rebellis demonstrat effectus stabili
grandis intrat signa :-

Ecce iudicat questiones superioꝝ dif
ficillimū est ... veritatem ...
investigare cum nō nescit omnia que
... ... que potest ...
... ...
bendaꝝ ... ...
Cum ... ... quia ...
... ...
... ...
... in ... ...
... ...
quid ... ...
... ...
effectus ... in ... ponamus exempla

sufficient ꝛ ... ...
in pluribus ... ...
esse quoꝝ ... ...
... plura ... ...
ꝑ ... ...
... applicat ... ...
... ...
... intrat ... signū ...
... ascendit ... est ...
... ...
... ...
... ...
... ...
... ...
... ...
... ...
... ...
... ...
... [illegible]
... [illegible]
... [illegible] ...
... [illegible] ...
... [illegible]
... [illegible]
[illegible]

aquis [illegible] diminuet [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible]

Et cum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] longum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] signum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] diminuet [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Et cum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Et cum [illegible] [illegible] 12 signum [illegible]

De noticia oppositionis eorum qui intelligit esse [illegible] [illegible] cum stellis et planetis [illegible] ad [illegible] [illegible] ad aliquid.

Hic [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 12 [illegible] signis [illegible] 12 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Tempus est mensura motus ut vult Aristoteles 4° physicorum. Cum igitur motum
scire desideramus, necessaria est nobis temporis precognitio, ut cognita temporis quantitate
quantitatem motus sibi correspondentem cognoscamus. Est igitur intelligendum quod in
distinctione temporum ad usum tabularum Alphonsii regis intendimus modo physico
scilicet per numerum sexagenarium, ut divisio temporis divisioni motuum signorum corre-
spondeat. Gradus enim in astronomia dicuntur integri. Cum collecti fuerint
60 gradus ponimus pro eis unum signum in istis tabulis. Franguntur enim gradus in 60
minuta. Et minutum in 60 secunda, et sic semper. Similiter procedimus in tempore incipiendo a diebus
tamquam ab integris et dupliciter via incedimus ab integris sicut iam dictum est in gradi-
bus scilicet colligendo et frangendo. Colligimus namque dies ab uno usque ad 60
et vocamus dies prima. Et cum collecta fuerint 60 prima ponimus pro eis unitatem
pro quibus 60 ponimus duo secunda. Et ut breviter dicatur pro quolibet 60 prima ponimus
unitatem, et notamus 1a que ibi colligitur 2a. Et cum provenerint 60 pro eis ponimus
similiter unitatem et vocamus ea tertia. Et colligimus usque ad 60 pro quibus ponimus
unitates et notamus ea quarta. Dicatur igitur breviter quod dies vocantur prima, et 60
prima faciunt unum secundum, et 60 secunda faciunt unum tertium. Et 60 tertia faciunt unum quartum. Et ultra quartum
non procedimus quia non indigemus. Essent enim plures quam 13000 anni antequam 60 quarta
implerentur. Similiter quod dies qui inveniuntur sunt dies completi, sic omnia que inveniuntur in ista tabula
sunt completa. Similiter frangendo autem tempus procedimus per divisionem sexagenariam. Dividimus enim
dies in 60 partes equales quas vocamus minuta. Et quodlibet minutum in 60 secunda, et sic per quotlibet.
Ista autem distinctio temporis est multum conveniens ad inveniendum motus cum distinctio
motuum sit per 60. Statim enim cum scio quod aliquis planeta movetur in die per unum gradum
scio quod in 60 diebus movetur per unum signum in tabulis quia est 60 partes et cetera.

Annorum mensium et dierum incipiendo a principio aliquo habere volens note
ad quarta, 3a, 2a, prima in tabulis reducere. Multiplica annorum numerum perfectorum
per 365. Et adde quartam partem numeri annorum perfectorum, et hoc propter annum bissextilem
qui habet 366 dies. Et numerus proveniens erunt dies. Cum quibus diebus adde dies
mensium anni imperfecti si aliquos menses ultra annos completos habueris. Et di-
es mensis imperfecti si aliquos dies ultra menses completos habueris. Et numerus
proveniens erit numerus dierum compositorum a principio usque ad eram quam incepisti usque ad tempus
considerationis tue. Quo facto divide numerum dierum compositorum per 60. Et illud quod
remanet post divisionem poni debet loco primorum quia sunt dies. Deinde numerum quotiens
qui proveniebat per primam divisionem divide per 60. Et quod remansit pone in loco
secundorum. Deinde divide iterum numerum quotiens provenientem per secundam divisionem per 60, et quod remansit
pone in loco tertiorum. Quo facto numerum quotiens tunc provenientem pone loco quartorum, et tunc sufficit
quia tunc non procedimus ultra nisi accepta fuerint multa milia annorum et cetera

[N]umerum annorum et mensium et dierum propositorum ad quarta tertia secunda prima per ta-
bulas ad hoc factas reducere intendis cum numero annorum propositorum in tabulam
propriam habere scilicet istius cuius annos volueris reducere. Verbi gratia ut si habeas
annos arabum intrare tabulam desinentem annus arabum. Si annos Christi intra
tabulam compositam annis Christi. Quelibet autem tabula distinguitur cuilibet habere per particulas
tabularum. Quere ergo numerum annorum propositorum in linea prima descendente scilicet versus sinistram
que in titulo numerus annorum collectorum. Et si numerum annorum precise ponis invenies in ea
in directo quarta tertia secunda prima eis equipollentem. Si autem precise non inveneris intra cum
minori numero propinquiori. et quarta tertia secunda prima que in directo inveneris scribe extra
in pulvere velut in tabula. Deinde intra cum residuo annorum in eadem tabula. ut cum
minori si precise non inveneris et quarta tertia secunda prima ibi inventa scribe extra sub aliis prius
scriptis scilicet quodlibet sub suo genere. quarta sub quartis etc. Deinde intra iterum cum residuo
si sit residuum ut prius. scribendo quod inveneris sub aliis prius scriptis. quodlibet
sub suo genere. Et tu scias quod sunt due [illegible]bule in annis [illegible] quarum prima
desinit annis collectis. Et alia sequens desinit annis expansis. Dicuntur autem anni
collecti quorum tabula augmentatur non per singulas unitates. scilicet per 20. 40. et 100 et
1000. sicut patet in tabulis. Sed expansi dicuntur i. extensi. quorum extenduntur per singulas
unitates. Deinde si habueris aliquos menses ultra annos completos. intra cum numero
illorum mensium in tabulam mensium. et que in directo inveneris scribe sub aliis prius scriptis
quodlibet sub suo genere. Et est intelligendum quod in tabulis desinentibus mensibus numerus mensium re-
plicatur bis. Superior [illegible] numerus mensium desinit annus 3us post bissextum. et inferior
anno bissextili. Ideo cum intras tabulam mensium. si annus in quo es sit non bisse-
xtilis intra in superiori numero mensium. Si non annus tuus sit bissextilis et festum
mathie apostoli transierit locum bissexti intra in tabula inferiori; hoc facto adde omnia
adinvicem secundum artem datam in algorismo de minuciis. et loco semper pone
unitatem ad sequentem numerum. residuum scribe super scilicet in numero quartorum et tertiorum. Et notandum quod
non debet poni unitates proportionalis in prima additione quarti sive tertii sive secundi sive primi et
igitur secunda additione illorum. Ut planius pateat quod dico. pono exemplum Volo re-
ducere annos menses et dies qui transierunt a tempore Christi usque [illegible] modo ad quarta tertia secunda
et prima. Est autem 2a dies mihi completa anni vigesimi septimi. Sunt igitur anni Christi
1326. et sex menses et duo dies. Intrabo cum numero annorum meorum in tabula prima compositam
annis Christi. Sed non invenio in linea numerum annorum collectorum 1326. Sed bene in-
venio 1000. Et invenio in directo eius unum quartum. 41 tertia. 24 secunda. 30 prima.
Illa scribe extra in pulvere. vel in alia materia ut placet. et remanent 326 anni. cum quibus
iterum quero in eadem linea annorum collectorum. Sed non invenio precise. Bene autem invenio
300 annos. et invenio in directo 30 tertia. 28 secunda. 17 prima. Et remanent 26 anni [illegible]
qui non inveniuntur in prima tabula cum non habeat nisi paucos annos. incipit enim a 40. Intra-
bo igitur in 2a [illegible]la que desinit annis expansis. Sed non invenio adhuc tamen videlicet 26
annos simul. Intrabo igitur primo cum 20 annis. et sunt in directo 2 tertia. unum 27

4 7 prima. [illegible] remanent [illegible] anni. quos que in eadem linea et sunt in directo 36. 2a 3[illegible] prima. et remanent 6 menses. cum quibus intrabo tabulam mensium et est iunius completus ubi invenio 3. 2a unum prima. et remanent 2. dies. que sunt prima ponam sub primis. Et cum omnia ista fuerint simul modo predicto. scilicet quolibet sub suo genere. fiant tali ordine sicut vides. et numerus superius scriptus. ostendit quot 4a 3a 2a et prima sunt

Cognitis 4is 3iis 2is et primis in tempore proposito

incipiendo a principio alicuius ere et nota per illam 4a 3a 2a prima incipiendo a principio cuiusque ere incognite invenio. Vide in tabula dierum alicuius regni ad aliud quod sit [illegible] inter istas duas eras propositas. videlicet quot 4a 3a 2a prima sunt inter eram tibi notam et inter aliam tibi ignotam. quod dierum summa. Deinde vide utrum era [illegible] cuius notitia quis precedit eram tuam vel sequitur eram. Verbi gratia Allexandri [illegible] precedit X. et eram arabum sequitur. quo cognito adde dierum summa 4a 3a 2a prima. que sunt inter duas eras ad 4a 3a 2a prima quas habes si precedit. Vel subtrahe eam si sequitur. et numerus proveniens ostendit quot 4a 3a 2a prima transierunt a principio istius ere incognite usque ad tempus considerationis tue. Verbi gratia 4a 3a 2a prima transacta a tempore X usque ad tempus presens scilicet usque ad 24 diem julii completi anni 2a sunt in nota per capitulum precedens. et sunt 2 4a 14 3a. 41 2a. 10 prima. Volo per ista scire 4a 3a 2a prima transacta a tempore diluvii usque ad modo videbo in tabula dierum quot 4a. 3a 2a prima sunt inter diluvium et X. et invenio 7 4a. 14 3a. A 42 2a 39 prima. que addam ad ista que habui. quia diluvium precessit X. et provenient a 4a 29. 3a. 23 2a 49 prima. Dico quod a tempore diluvii usque ad tempus predictum sunt tot 4a 3a 2a prima sicut vides

Cognitis 4is 3iis 2is [illegible] primis numerum annorum mensium et dierum in eis contentorum

invenire. Et est quintum 3m capitulum. Intra cum numero 4orum 3orum 2orum primorum in tabula quorum tam illis annis quos scire desideras videlicet que est in 4or lineis scriptis linea prima. Et si numerum ipsum per se invenis. invenies in directo in prima linea annos eis correspondentes. Si autem 4a 3a 2a prima illa per se non potes invenire. quere numerum minorem propinquiorem. et numerum annorum in directo inventum scribe extra. Deinde illud quod invenis in tabulis de 4is 3iis 2is primis subtrahe a numero 4orum 3orum 2orum primorum cum quo intrasti. Et [illegible] residuo inter quatuor in 4or lineis predictis numerum quem si per se numerum [illegible] inveneris. numerum annorum eis correspondentem extra scribe. Si autem non invenis intra cum minori propinquiori. et numerum annorum quem in directo inveneris scribe extra. et numerum 4orum et 3orum etc. inventum minue in tabula. subtrahe a numero tuo cum quo intrasti. Et cum residuo iterum intra ut prius. Et si numerus 4orum etc. fuit ita minor dicens quod in annis collectis invenire non potes. recurre ad tabulam annorum expansorum. Deinde mensium ad tabulam tamdiu quousque totus numerus sit evacuatus. Caue dum tamen est de anno bissextili. cum intrare in tabulam mensium. quia oportet intrare in tabula sub scripta. si annus fuit bissextilis. Si vero non fuit bissextilis intrare in tabula superscripta quod per istud capitulum et duo tabula precedentia potes acquirere annos cuiuscumque ere nobis. dummodo aliquid ex eis ipsis sit tibi nota. Verbi gratia per capitulum 2m vel 3m scio 4a 3a 2a prima transacta a tempore Cristi usque ad tempus presens. per 4m capitulum scies 4a 3a 2a prima a tempore diluvii usque ad tempus presens. Et per capitulum istud poteris scire annos a tempore diluvii usque ad tempus presens. Et sic est de omnibus aliis etc.

Quantum annum uel mensem uel feriam dierum cuiusuis per tabulam ad hoc factam inuenire. Intende primo quod nota sedium que hic accipitur est idem quod feria. Unde inuenire notam alicuius anni uel mensis uel etiam alicuius diei est inuenire feriam in qua feria incipit ille annus uel mensis uel dies. Cum igitur uolueris inuenire hoc. reducto tempore a principio istius ere per quod operaris usque ad illam diem exclusiue cuius notam scire uolueris ad quartas 3as 2as et 1as. per secundum uel tertium 19. Quo facto intra tabulam notarum primo cum quartis. et uide numerum in directo scriptum in linea que intitulatur quarta. quam scribe solam extra. Deinde [redacted] intra eandem tabulam cum numero tertiorum. et illud quod inuenis in directo in linea que intitulatur tertia. scribe extra sub aliis prius scriptis. Deinde intra eodem modo cum numero 2orum. et quod in directo inuenis in linea que intitulatur 2a. scribe sub aliis prius scriptis, Deinde intra cum numero primorum. Et quod inuenis in directo in linea que intitulatur prima. scribe sub aliis prius scriptis. Deinde adde omnia ad inuicem. et quod per additionem prouenit diuide per septem. uel subtrahe septem quotiens poteris. et illud quod remanet ostendit numerum ferie quam queris. Vigesima si remanet .1. feria secunda tempus quod reduxisti est quarta feria mensis et dies

Vincerum horarum compositarum et minutorum hore et aliarum fractionum

ad minuta dierum et alias fractiones dierum per tabulas ad hoc factas reducere. Intra tabulam que intitulatur [redacted] conuersionis horarum ad minuta et secunda dierum. et quere numerum horarum compositarum in linea numeri que intitulatur hore et minuta et secunda que in directo inuenis scribe extra. Deinde cum numero minutorum hore intra tabulam que intitulatur tabula ad secunda minuta dierum. Et querendo numerum minutorum hore in linea numeri. Et illud quod inuenis in prima linea post lineam numeri sunt minuta dierum. et in sequenti 2a. et post eam 3a sicut patet per superscriptionem. Deinde si habes 2a hore. intra cum eis in eandem tabulam in linea numeri. et tunc illud quod inuenis in proxima linea sunt 2a dierum et in sequenti 3a post eam quarta. mutato enim ibi denominationes superscriptionis. quia cum intras cum minutis horarum in proxima linea sunt minuta dierum. Si uero intras cum 2is hore. in proxima linea sunt 2a dierum. et huius ratio est quia sicut se habet minutum hore ad minutum diei. sic se habet 2m hore ad 2m diei. Et sic mutatur denominatio per unam fractionem ultra. et similiter hoc adde omnia ad inuicem quodlibet ad suum genus secundum artem algorismi de minutiis. et quod post additionem prouenit erunt minuta dierum et secunda et 3a horarum compositarum et horarum minutorum 4 2is equipollentia. Utilitas istius tabule sunt. ut cognitis horis equalibus [redacted] factis post aliquem diem completum. que per operationes instrumentorum sunt uel per horologia. primo possemus motum eis correspondentem inuenire. cum dies hic non distinguantur uel diuidantur in horas.

Minuta dierum et secunda [redacted] 3a Oz in minuta dierum

et ad horas et minuta horarum et ad 2a reducere et est quasi conuersum tabule precedentis. quere numerum minutorum diei in linea numeri. in tabula que dicitur uel intitulatur tabula ad sciendum horas et suas fractiones. et numerum quod inuenis in proxima linea sunt hore et in sequenti minuta hore sicut superscripto monstratur. et illa scribe extra. Deinde intra cum 2is dierum in linea numeri in eandem tabulam. et tunc quod inuenis in proxima linea sunt minuta hore. et post eam 2a. scribe ea extra sub aliis prius scriptis quodlibet sub suo genere Deinde intra

cum 2is dierum si habes 3a. Et id quod inveneris in secunda linea sunt 2a hore. deinde 3us
scribe ea sub aliis prius scriptis 2c. Et muta denominationes superscriptorum sicut divisores in
tractatibus quarum tamen in presenti calculo demum. Quo facto adde omnia ad invicem. 2 habebis
quod queris. Notabis autem huius calculi sive calculationes fuit. ut coniuncta aliquorum quantitate vel
eclipsi 2 huiusmodi per tabulas Alphonsi. in quibus per minuta dierum 2 non per horas ut deinde est
in presenti operatum. ut sciens horas 2 minuta horarum. minutis dierum et 2is equipollens ut
tempus istud per instrumenta que per horas distincta sunt possis observare 2c.

Ad intelligendum propositum notandum quid radix alicuius motus vel quid radix declaratur

Sciendum quod radix alicuius motus nichil aliud est quam locus circuli signorum in quo
fuit iste motus in principio temporis eius cuius est radix. Exemplum in tabula radicum medii
motus solis. radix incarnationis est 9or signa 38 gradus 21 minuta 2c. hoc est dicere
ubi terminatur numerus in 30o incipiendo computare ab ariete. ibi fuit linea medii
motus solis tempore Christi in meridie ultimi diei decembris sive in principio januarii
hoc intellige de omnibus aliis motibus mediis. Radix vero alicuius argumenti. de argumento
loquor in epiciclo est distantia corporis planete ab auge media epicicli in
principio temporis eius cuius est radix. Exemplum in tabula radicum argumenti medii lune
radix incarnationis est 3a signa 19 gradus 2c. hoc est dicere. Tempore Christi in principio januarii ut
dixi. distantia corporis lune ab auge media epicicli fuit tanta. Sicut enim
medius motus computatur ab ariete in circulo signorum. Sic argumentum medium computatur

Revolutionem annorum ab auge media in epiciclo 2c.

mundi vel nativitatis alicuius. vel causa unicuiusque rei habentis principium in
horis fractionibus horarum per tabulam ad hoc factam invenire. Sciendum quod revolutio
anni est revolutio solis ab eodem puncto in eundem. vel reditus solis ad idem punctum
in quo fuit in principio anni. Nota quod revolutio annorum est introitus solis in primum minutum
arietis. Revolutio autem alicuius nativitatis est reversio solis ad eundem punctum
zodiaci in quo fuit hora nativitatis. Revolutio alicuius rei quecumque sit principium
habens ut alicuius ville castri vel edificii. est reversio solis ad eundem punctum zodiaci
in quo fuit in principio fundationis. scilicet quando ponebatur primus lapis. Cum igitur volueris
revolutiones annorum mundi invenire. habeas primo introitum solis in arietem
bene verificatum in aliquo anno tibi noto sub certo numero dierum horarum minutorum et
2orum quantum est possibile. 2 illud tempus per totam vitam tuam pro radice tua tene. Cum
autem volueris revolutionem anni invenire. inde quot anni sint a radice tua usque ad illum
annum cuius revolutionem facere volueris. Et cum numero istorum annorum intra tabulam que dicitur
introitus tabula revolutionis annorum in suis fractionibus. 2 numerum horarum minutorum 2orum
quem in directo inveneris. adde cum horis minutis 2is que habes in radice tua. Et si
ex additione horarum ad invicem excrescat plures hore quam 24. pone pro 24 unum
in diebus. 2 illud quod post additionem provenit. erit tempus introitus solis in ariete
scilicet dies horarum 2c. Et si annus in quo fueris fuit bissextus. erit in consimili hora
revolutio diei precedentis eius quem per operationem invenisti. Revolutionem vero annorum
nativitatis vel cause alicuius rei originem habentis sub certo numero dierum 2 horarum
equalium aut minutorum 2 quantum est possibile. Et illud tempus pro radice tene. et

respice super ea per eandem tabulam eodem modo sicut dixi de introitu solis in arietem // Caveas tamen [illegible] tu de anno bissextili. quia si fuit annus bissextilis. et tu scivisti locum bissexti in revolucione [illegible] in [illegible] sibi hoc dici potest sicut prius dixi

Revoluciones annorum quomodo gradum ascendentem invenies // Gradum vero revolucionis ascendentem autem nichil aliud est quam invenire gradum ascendentem. videlicet celi qui est in oriente [illegible] in contactu orizontis cum revolucio anni fuit completa. Et igitur dico. quod ista tabula docet invenire gradum equatoris et non de gradu zodiaci sicut quidam opinantur. quia aliter esset falsissima. quod faciliter possem demonstrare. cum ascensiones signorum zodiaci sint ita locis. et horas que ponuntur in [illegible]la revolucionis annorum in suis fractionibus sint horas equales. Cum igitur volueris hec invenire. scias primo gradum equatoris existentem in ortu in aliquo anno tibi noto. sub certo modo. ab ariete computando. scilicet scias numerum graduum minutorum et secundorum que sunt ab ariete in celo usque ad punctum equatoris qui est in ortu prout melius quam potes. Et numerum celi pro radice tene // Cum igitur volueris gradum ascendentem in revolucione alicuius anni invenire. intra primo cum numero annorum qui sunt [illegible] inter radicem tuam. usque ad celi annum cuius ascendentem queris. in tabula que intitulatur tabula revolucionis ascendentium annorum. Et numerum graduum quem in directo invenies [illegible] minutorum et secundorum adde cum radice tua. scilicet gradus cum gradibus. minuta cum minutis. etc. Et si post additionem provenerint plures gradus quam 360. remove inde 360. et residuum serva. quia est illa pars equatoris. que est in ortu in ista revolucione. Qua habita pars zodiaci existens in ortu invenitur per tabulas ascensionis signorum. vel per astrolabium quod hic declarare esset nimis longum

Eodem motum solis et lune et aliorum planetarum. Et etiam argumentum medium lune et veneris et mercurii. Similiter motum accessus et recessus octave spere. et motum augium et stellarum fixarum per tabulas invenies. Reduc totum tempus a principio alicuius ere tibi note usque ad horam considerationis tue. ad 4a 3a 2a etc. Similiter reduc horas [illegible] minuta horarum ad minuta et secunda dierum. si habueris horas et minuta horarum Quo facto scribe primo radicem illius motus quem scire volueris ad tempus illius ere per quam operaris. verbi gratia Si queris medium motum solis. scribe radicem solis. Et si operaris ad annos Christi scribe radicem incarnacionis. Si vero operari volueris ad annos alios scribe radicem eis convenientem. Qua radice existente scripta in tabula ut prius dictum est. Intra tabulam illius motus quem queris cum numero 4orum. Et numerum quem invenies in linea que in tytulo 4a sunt signa. et in sequenti gradus post ea minuta. et cetera per ordinem fractionum. Scribe tunc ea existentia sub radice prius scripta quolibet sub suo genere. scilicet signa sub signis gradus sub gradibus etc. // Iterum intra cum numero 3orum in eandem tabulam et numerum quem invenies in linea que intitulatur 3a sunt signa. et sub sequenti gradus et cetera per ordinem scribe ea sub aliis prius scriptis quolibet sub suo genere. post ea intra cum 2is. et numerum que invenies in linea que intitulatur 2a sunt signa etc. per ordinem. scribe ea existentia sub aliis simili modo dicto. Iterum intra cum primis. et numerum quem tunc sub prima linea invenies sunt signa. et in sequenti gradus etc. per ordinem. scribe ea existentia sub aliis ordine consueto. // Quo facto si habes minuta dierum intra cum eis in eandem tabulam. et quod inveneris in prima linea sunt gradus. et post ea minuta. Si autem habeas minuta horarum et secunda. reduc ea ad minuta dierum per capitulum 6um et quod invenies in proxima linea sunt gradus et post ea

[illegible]

minuta etc. Deinde intra cum 2is diei quos habes 2a in eandem tabulam et quod inveneris in prima
linea sunt minuta et per ordinem scribe ea sub aliis prius scriptis. Et sic facies si
habes plures fractiones temporis que aut fractio graduum correspondeat cuilibet
fractioni temporis patet per titulum inferiorem ejusdem tabule. Quo facto adde omnia ad invicem
incipiendo a subtiliori fractione secundum aquirum 3us. Et quandocumque ex additione
provenerit 60 ponenda est pro eis unitas in loco fractionis immediate grossioris.
Et iste modus in additione servandus est in istis tabulis usque ad signa scilicet quod 60 gradus
valent hic unum signum et 6 signa faciunt unam revolucionem. Et si ex additione
signorum ad invicem provenerit plura signa quam 6 subtrahe in 6 quotiens poteris
et residuum serva quod est id quod queris. Intelligendum est quod radices posite in istis tabulis
sunt posite ad meridianum toletanum. Si vero ad meridianum tuum volueris medios
motus et alios prenotatos invenire. Scias utrum civitas tua sit orientalior
vel occidentalior. Et in tanto tempore quere motum quem volueris quem subtrahe motui invento
si civitas sit orientalior. Vel adde si sit occidentalior. Et quod post additionem
vel subtractionem provenerit erit motus quem queris ad meridianum civitatis tue.
Verumtamen quia istud opus poteris multum abbreviare scilicet reduc omnes radices ad
meridianum tuum una vice et deserviet tibi quamdiu vivis. Vero omnes motus medios
et media argumenta poteris in principio cujuslibet anni querere et pone in una cedula et
tunc pro radice istius anni et erit alleviatio magna operis quia non oportet per totum illum
annum intrare nisi cum mensibus et sequentibus mensis et sequentibus dierum. Si forte habeas minuta
et sequentia dierum et hec bene nota etc.

Tempus medie conjunctionis et medie oppositionis solis et lune per tabulam ad hoc
factam invenire. Reduc totum tempus ad diem in qua estimas conjunctionem vel oppositionem
fore sempre ad 2a 3a 2a etc. secundum doctrinam prius traditam. Quo facto scribe primo radicem
medie elongationis solis et lune et intra tabulam cum tempore reducto medie elongationis
solis et lune directe contra eos ponendo operando sicut dictum est de mediis motibus et
postquam omnes introitus feceris et motus addideris si provenerint 6 signa precise in eodem
tempore est media conjunctio ad quod operatus es. Si vero provenerint tot signa in eodem tempore
est media oppositio; Et nota media conjunctio quando linee mediorum motuum sunt in eodem
loco zodiaci. Media vero oppositio quando tales linee sunt in locis oppositis; Si vero non
provenerint 6 signa nec tot precise. tunc si volueris invenire conjunctionem subtrahe id
quod provenerit de 6 signis et residuum serva. Quo facto istud residuum quere
in tabula medie elongationis. Si fuerint aliqua signa quere ea in prima linea post lineam
numeri. Et si precise totum numerum signorum et graduum ibi non inveneris. accipe minorem proximum
quem invenis et inde numerum ejus scriptum in directo in linea numeri, quem scribe quod
et sunt dies. et serva eos. Deinde subtrahe istud quod accepisti in tabula s. signa
et gradus etc. a numero toto quem habebas scilicet a signis gradibus etc. Et scias residuum.
cum quo intra tabulam eandem. Si fuerint gradus in residuo quere
eos in prima linea post lineam numeri et si ibi eos inveneris. Illud quod scriptum
est in linea numeri sunt minuta dierum. Scribe ea post dies prius servatos
Si vero fuerint tot gradus quot non poterunt in prima linea inveniri post lineam numeri.
tunc quere eos in 2a linea in ista parte ubi est 0 quere numerum proximum minorem

vel in aliqua in 2a linea post lineam numeri quere sunt fractiones post eisdem etc.

Et tunc id quod scriptum est in linea numeri sunt dies. sub scribe [illegible] cxF sub aliis prius scriptis. Quo facto si aliquid fuit residuum sub trahendo ipsud cum quo intrasti
cum anno tuo. et illud iterum quere in eadem tabula. Et si in residuo fuerint minuta
inuenies ea in prima linea. tunc id quod scriptum est in linea numeri sunt 2a
dierum. Si autem sint tot minuta quod in prima linea non poterunt inueniri. tunc quere
ea in 2a linea in illa parte in qua est o in prima. Et tunc quod scriptum est in linea
numeri sunt minuta dierum. Et istas denominaciones ostendit ista figura [illegible] la subscripta
[illegible] illo° oz intrare do ut totus numerus compleatur. Et est vere plus modus operandi
sicut in [illegible] la ubi queruntur anni per 2a 3a 2a 1a. Scias [illegible] dies sic inuenti sunt
dies completi computati a meridie diei precedentis sic et hoc sunt complete. sic
anni menses et signa. Et omnia que in tabulis istis inueniuntur sunt completa.
Quo facto dies minuta diei et ceteras fractiones quas inuenisti pro parte
adde tempori cum quo quesiuisti medium elongacionis. Et quod post addicionem prouenit est
tempus coniunctionis uel opposicionis medie. Si uero habita coniunctione uolueris medie
faciliori inuenire opposicionem. uel etiam habita opposicione inuenire coniunctionem sequentem
cum equale est tempus utrobique. Adde super tempus coniunctionis si uolueris opposicionem
sequentem. Vel super tempus opposicionis si uolueris coniunctionem sequentem 14 dies 18 minuta
diei 11 secunda 3a 48 quarta. Ex quo patet quod habita prima coniunctione anni poterit
per solam addicionem numerorum omnes coniunctiones et opposiciones istius anni inueniri. Et
cum isto° opa° uolueris. [illegible] re prima coniunctionem anni sic modo. Redue tempus incipiens
ab [illegible] tua usque ad principium illius anni cuius primam coniunctionem queris ad 4a 3a 2a
prima. Et cum eis intra primo prius dictam in isto ca°. Et istud quod inueneris sub
trahe de sex signis. Et cum illo quod remansit intra primo prius dictam accipiendo
dies minuta dierum et cetera que sunt a principio anni usque ad primam coniunctionem que ...da est
per radice anni istius. Iterum si uolueris inuenire primam coniunctionem per medie sequentem. adde
super radicem signatam 29 dies 31 minuta diei 50 2 4 3 36 4 cum tamen est ab
una coniunctione usque ad aliam. Et si id addideris super 2am prouenit 3a coniunctio et sic de aliis
Et si opposiciones scire volueris. adde super tempus cuiuslibet coniunctionis tempus prius positum 14 dies
18 minuta diei 11 secunda 3 3 48 4. quantum est a coniunctione usque ad opposicionem. uel
ab opposicione usque ad coniunctionem. Si etiam volueris quadraturam inuenire scilicet distanciam medie
motus lune a medio motu solis per quartam partem circuli. Adde super tempus coniunctionis
7 dies 22 minuta 7 a 2a 31 3 7 4. Et habebis quadraturam primam; Adde illud id
super tempus opposicionis. et habebis quartam 2am. Et istos numeros poteris scribere in marginibus

(De eclipsis // tabularum ut prompte poteris inuenire

solis in aliqua coniunctione. uel eclipsis lune in aliqua opposicione sit possibilis inue
nire. Quere argumentum latitudinis lune ad tempus coniunctionis si queris possibilitatem eclipsis solis
uel ad tempus opposicionis si queris possibilitatem lune eclipsis. Et si argumentum latitudinis lune fuit
o in signis. et minus 12 gradibus. Vel quinque signa et plus 18 gradibus. uel etiam in signis
et minus 12 gradibus. uel etiam 2 signa et plus 18 gradibus dicitur eclipsim fore possibilem
Si autem extra terminos istos inueneris impossibilis [illegible] eclipsis ...

a Modum corrigendi tabulas motuum equalium vel ipsas faciendi de novo. Cum tu inmotus cuiusque diei habeas subiunge. Tabulas motuum unius diei illius cuius tabulam volueris corrigere et est motus cuiuslibet diei istud quod est scriptum in prima linea tabule scilicet in parte superiori tabule. Cum igitur dubitas de aliqua tabula utrum sit bene scripta vide lineam immediate precedentem illam de cuius veritate dubitas et eam scribe que est scilicet precedente lineam. Quo facto subscribe motum unius diei scilicet primam lineam tabule et adde simul. tunc illud quod provenit erit numerus linee de qua dubitas. Et si dicas quid faciam si dubitem de veritate prime linee. Accipe quamcumque lineam volueris in tabula et scribe eam. postea precedentem immediate scribe sub alia prius scripta et subtrahe eam a superiori. et facta subtractione remanebit motus unius diei scilicet prima linea tabule. Si igitur concordant bene est. Si non concordat accipe iterum in alia parte tabule duas lineas et subtrahe unam ab alia et inde concordantiam donec fueris certificatus de motu diei. quia non est dissimile quod tabula in pluribus locis sit falsa. Et cum certificatus fueris potes per modum dictum totam tabulam corrigere. potes etiam totam facere apud te si eam falsam habes hoc modo scribe motum diei et eum dupla et duplatum erit motus duorum dierum et super illum adde adhuc motum unius diei. et proveniet motus trium dierum Et iterum super illum adde motum diei et sic fac donec compleas 60 lineas et erit tabula completa

Ex locum augis cuiuslibet planete per tabulas invenire. Quo primo locum augium et stellarum fixarum non accepta radice aliqua etc. Quo primo locum augium et stellarum fixarum non accepta radice aliqua in mediis motibus et cum sua. postea quere motum accessus et recessus octave spere. quo invento si fuerint ibi signa resolue ea in gradus. Quo facto intra tabulam equationis accessus et recessus cum omnibus gradibus aggregatis [illegible] et quere numerum graduum compositorum in hiis numeris quos ibi invenies. si fuerint pauciores quam 90 computa ordine retrogrado vel contrario ita quod si habueris 91 accipe 89. Si 92 accipe 88. Si 93 accipe 87. sic retrograde usque ad principium tabule. et erunt 180 gradus. et ibi est 180 quia 181 est principium unum erit numerus. Si vero fuerint ultra 180 in principio tabule incipe et 182 sunt 2. et 183 sunt 3. et sic donec venias ad 90 iterum. Et tunc erunt 270 gradus. Si vero fuerint plures quam 270. retrocede in fine tabule in suo principio. ita quod 271 accipe 89 et quod 272 accipe 88. et sic usque ad principium tabule. et erunt tunc 360 gradus. et iterum tunc ibi erit equationis numerus. Sed de ista computatione retrograda non indigebis in instanti materia. quia erunt multi anni antequam veniant 90 gradus. Quere igitur numerum graduum in lineis numerorum. ipso invento vide quid sit in directo de gradibus in minutis et secundis et scribe ea extra in duobus locis. Quo facto si habes aliqua minuta in motu accessus et recessus intra adhuc semel cum uno gradu ultra gradus cum quo intrasti. id est cum uno gradu addito. hoc est dicere. Si intrasti primo cum 60 gradibus et fuerint ultra 60 gradus aliqua minuta intra cum 61 gradibus. et vide quid sit in directo de equatione et scribe illud extra. Quo facto vide utrum prima equatio scilicet ista quam accepisti primo sit maior quam 2a vel equalis et subtrahe minorem a maiore. et illud quod remanet vocatur differentia inter duas equationes. De qua differentia accipe partem proportionalem. scilicet proportione minutorum que fuerint ultra gradus ad 60. Pars autem proportionalis invenitur hoc modo si in differentia duarum equationum fuerint minuta et secunda reduc ad eandem denominationem

2 hic multiplicando a minuta per 60

sed ad 2a 2 sit scds numerus. postea ista minuta 2 scda que sunt ultra gradus in modo 8e spere cum quinque non intrabas reduc totum eciam sit ad 2a. et sit 3us numerus. tunc multiplica 2m numerum per primum. 2 illud quod provenerit divide per 60. 2 numerus quociens erit numerus proporcionalis. quam partem proporcionalem adde equacioni prime accepte si secunda fuit maior. vel subtrahe primam si 2a fuit minor. 2 quod post addicionem 2 post subtractionem provenerit erit equacio motus 8ue spere. Quo facto adde eam equacionem octave spere cum motu augium 2 stellarum fixarum quem invenisti superius 2 si gradus cum quinque assumpsisti equacionum fuerint pauciores 180 gradibus. Vel subtrahe si fuerint plures. Et quod post addicionem vel subtractionem provenerit adde radici augium augis non solis. 2 habebis verum locum eius non quia ista operacio est necessaria pro motibus planetarum habendis quia nullius planete verus locus potest inveniri sine motu augis sicut patebit in sequentibus domino concedente

Et locum solis per tabulas invenire. quere primo medium motum solis super

sua. deinde strabis augem solis per canonem precedentem quam augem subtrahe a medio motu si potes. i. si medius motus sit maior quam aux. Si autem non poteris subtrahe. i. si medius motus fuerit minor auge mutua unam revolucionem i. 6 signa 2 postea subtrahe augem. 2 quod post subtractionem provenerit erit argumentum solis. hic nota quod in isto canone 2 in omnibus sequentibus quociens- cumque precipit in canone subtrahere talem numerum a tali sive coniunctione fiat oportet subtrahere. sive ille numerus a quo debet fieri subtractio sit maior sive minor illo qui debet subtrahi. Cum si ille a quo debet fieri subtractio sit brevior tunc addenda est sibi una revolucio. 2 postea fiat subtractio. 2 hic diligenter nota quia frequenter erit in opere. habito igitur argumento solis intra cum eo in tabula equacionis solis. 2 quere in consimilibus in lineis numeri. et si totum argumentum precise inveneris i. si sunt ibi tantum signa 2 gradus sine minutis 2 secundis invenies in directo equacionem solis. quam equacionem subtrahe a medio motu solis si argumentum medium quo invenisti equacionem fuit minus tribus signis. vel adde eandem equacionem cum medio motu solis si argumentum fuit plus tribus signis. Et quod post addicionem vel subtractionem provenerit est verus motus solis in 8a spera. Cum non curat magnam precisionem possis isto modo adequare. possis inde utrum in argumento solis ultra signa 2 gradus esset aliqua minuta plura quam 30. possis pro eis ponere unum gradum cum gradibus argumenti. Et si essent pauciora quam 30. de eis non curaret. 2 sic de uno minuto fieret equacio. nec oportet cum eam querere partem proporcionalem quia esset [illegible] plus satis precisum ad sciendum in quo gradu sit sol. Et sic possis facere in aliis planetis. Sed quia hic non sufficit volenti precise operari. oportet nos tradere planam doctrinam completam. intra itaque cum argumento solis ut dixi querendo in signorum 2 graduum in linea numeri. 2 inde quod sit in directo de equacione. scribe [illegible] gradibus minutis 2 secundis 2 quod inveneris scribe quere in duobus locis. deinde si in argumento ultra signa 2 gradus fuerint aliqua minuta 2 secunda adde argumento unum gradum 2 cum illo quod provenerit intra in tabula. 2 inde equacionem in directo contentam 2 eam scribe seorsum. 2 nota secundam equacionem. Quo facto subtrahe minorem a maiore. 2 quod remanet est differencia duarum equacionum. vel est equacio que unum gradum in primo loco

2 pone tot minuta per primo numero quia 60 minuta valent unum gradus est augmentum tabule tunc multiplica 2m numerum per 3m vel econverso 2 id quod provenerit divide per primum numerum scilicet 60 tociens quociens numerus quos potest dividi 2 residuum quod ponendo in locum suum. tunc hic totum sit reductum vel ultimo quotiens et per proporcionis inventis 2us ut quod queris

minuat

primum

ab eadem

in primo

eciam motus

2 stellarum

fixarum

et equacio quod

det tabule ideoque accipe partem proportionalem qualis pars sit minuta in arcu de uno gra-
du. Vel dato per viam consuetam accipe partem proportionalem qualis pars sit minuta secundum proportionem
minutorum que fuerint ultra gradus in argumento ad 60. Quam partem proportionalem adde equationi
minori prime si 2a fuerit maior. vel eandem subtrahe a prima si 2a fuerit minor. et
quod post additionem vel subtractionem provenit est equatio solis. Quam equationem
subtrahe a medio motu solis quando dixi superius si argumentum solis minus fuerit 6 gradibus
signis. Vel adde eandem cum medio motu si fuerit argumentum plus 6 signis. Et quod
post additionem vel subtractionem provenit est verus locus solis in octava
spera computando ab ariete et proportionaliter unicuique in signis computando 30 signum quodque.
Et si fuerint 30 gradus integri precise vel 2a signum computa pro 30 gradibus unum signum quod
et ubi finiunt minus gradum minutorum et 2orum ibi est centrum corporis solis.
Via in omnibus operationibus ubi volueris operari precise indigens parte proportionali
solo ponam modum inveniendi eandem. nec repetam in sequentibus. sed in quolibet
opere remittam te ad istum canonem. Si in dicta duarum equationum fuerint minuta 2a
3a etc. Reduc ea ad 2a scilicet multiplicando minuta per 60. et erunt 2a. cum quibus adde
2a que habes. Et illud quod provenit serva. et non obliviscaris illius denominationis
que sunt 2a. Postea inde minuta et secunda que sunt in argumento ultra signa et gradus. et si non
libuerit multum precise operari. reduc ea similiter ad 2a. Si autem non curas tolerare precisionem
accipe solum minuta utrobique tam in dicta duarum equationum quam in argumento. Et si tunc fuerit
vel alicubi plura 2a quam 30 pone pro eis unum minutum hic vel ibi. Quo facto multi-
plica numerum totalem primus dicte per numerum primus argumenti sic id residuum scilicet ultra signa
et gradus. et serva hic denominationem eius quod provenit per talem multiplicationem. quam si
multiplicabis minuta per minuta proveniet 2a. minuta per 2a vel econtra proveniet 3a. si 2a
per 2a proveniet 4a. si 2a per 3a vel econtra proveniet 5a. Ita scilicet quod cum multiplicabis
unum numerum per reliquum vide utriusque denominationem. et adde denominationes ad in-
vicem. et quod provenit ex additione denominationum erit denominator numeri provenien-
tis ex multiplicatione duorum minorum vel duarum fractionum. Deinde multiplicatione facta
divide numerum provenientem per multiplicationem per 60. et redibit in quotiens una fractio inme-
diate grossior. verbi gratia si per multiplicationem provenerunt 4a. per divisionem proveniet 3a. in uno
diate grossior. Et si minus quotiens fuerint plura
quotiens. Et quod post divisionem remansit sunt 4a. Et si minus quotiens fuerint plura
quam 60 divide cum per 60 et in minus quotiens proveniet 2a. et quod remanserit sunt tria
vel 60 divide cum per 60 et proveniet minuta. et quod re-
manet 2a si plura fuerint quam 60 divide per 60 et proveniet minuta. et quod re-
sunt 2a. Quo facto habes partem proportionalem. ita precise sicut vis. Quam partem proportionalem adde
de equationi prime si 2a fuerit maior. vel subtrahe si 2a fuerit minor. Rursus
si equationes prima et secunda fuerint equales. tunc non oportet querere partem proportionalem. sed prima
accipiatur sic inventa. et addatur vel subtrahatur sicut oportet. Amplius nota si in aliquo
argumento cum quo intrare debes habueris solum fractiones. et nichil in signis et in
in gradibus. tunc illas fractiones reducas ad illud genus multiplicata in equationem reducta
etiam ad idem genus. in equationem dico que est in directo primi gradus ubi 0 in signo
continetur. et productum per 60 dividatur sicut prius et habebis equationem completam. Si non invenies cum
in signo et cum in gradibus. et habueris adhuc aliquas fractiones similiter equationum proportionalium ad 60

incedit inuenies partem proportionalem. tunc equationem in directo 7 signorum et 29 graduum inuenies minuta et secunda cum quibus adhuc non intrauis et productum diuide per 60. et habebis partem proportionalem quesitam. quam subtrahe ab equatione in directo 7 signorum et 29 graduum et habebis equationem quesitam non quesitam quia deinde intra cum duplici introitu sicut oportet. Sex dicitur intercisionis partem proportionalem. si minuta et secunda fractiones ultra signa et gradus in argumento quesito

Et locum lune per tabulas inuenies. Scire oportet primo medium motum lune et ipsum sinum

Deinde quere medium motum solis. et subtrahe ipsum a medio motu lune siue fuit maior siue minor. et quod remanet duplica incipiendo a sinistris. et pro loco cuiuslibet senarii in articulo ponendo unitatem ad digitos antecedentis uel grossioris numeri. Et si in signis fuit 6 per duplationem. pro eis pone 0. Et cum sic duplicatum numerus fuit est centrum medium lune dictum eum in theorica. Si duplex distantia inter solem et lunam habet distantiam inter augem ecentrici lune et medium motum lune. et hec distantia uocatur centrum lune siue duplex interstitium. sinum itaque eam iuxta medium motum lune. postea quere argumentum medium lune in tabula adhuc cum eo ipsum argumentum sinum. Hiis 3 bus sinatis scilicet medio motu lune. centro medio lune. et argumento medio eiusdem. Intra primo cum centro medio lune in tabulas equationum lune. et quere equationem centri cum duplici introitu si fuerit aliquid minuta in centro medio lune ultra signa et gradus ut dictum est in equatione Solis sicut proportionaliter. inde etiam ibidem scilicet ubi inuenisti cum centro medio lune minuta proportionalia in linea eorum que sunt in directo sicut cum duplici introitu sicut oportet et ipsa sinum. Hiis duobus sinatis scilicet equatione centri et [illegible] torum proportionalium. postea inde utrum centrum medium lune sit minus uel plus tribus signis. et tunc capias equationem centri. et adde eam cum [illegible] to medio lune prius sinato si centrum medium lune fuit minus tribus signis. Si non centrum medium lune fuit plus tribus signis subtrahe eandem equationem ab argumento medio lune sinato. Et quod post additionem uel subtractionem prouenit est argumentum lune equatum siue uerum. quod est distantia corporis lune ab auge ueri epicicli lune. Equationem non minutorum proportionalium adhuc sinum quia ea postea indigebis. Quo habito intra cum uero eodem argumento iam equato in tabulas equationum easdem lune querendo inter consimiles signorum et graduum argumenti equati in lineis numeri et equationem argumenti accipe in directo contentorum et uocetur prima equatio quam scribe in duobus locis. Deinde intra cum signis et gradibus argumenti equati tamen uno gradu addito eisdem capiendo in directo equationem. et uocetur equatio 2a. Deinde subtrahe minorem a maiore. et remanet differentia duarum equationum. Deinde differentia accipe partem proportionalem secundum proportionem minutorum que sunt ultra gradus in argumento equato ad 60. quam partem proportionalem adde prime equationi si 2a fuit maior. uel subtrahe a prima si 2a fuit minor. et quod post additionem uel subtractionem prouenit uocatur equatio argumenti primo coaequata. quam sinum. Intra etiam cum eodem argumento equato in eandem tabulam. et accipe dyametri diuersitatem circuli breuis. et intra etiam cum duplici introitu sicut oportet. scilicet si argumento equato fuerit aliquid minuta ultra gradus. et quere partem proportionalem per differentiam duarum equationum quam adde uel subtrahe a prima ut dictum est superius. Dico per differentiam duarum equationum secundum proportionem minutorum ultra gradus que sunt in argumento non siue equato. postea accipe de illa equatione diuersitatis dyametri iam inuentam partem proportionalem secundum proportionem minutorum proportionalium que prius dixi sinandam ad 60. quam sic accipe per rationem solis scilicet reducendo diuersitatem equationis prius equatam dyametri ad idem genus. et etiam reducendo minuta proportionalia siue equationem [illegible] torum proportionalium ad idem genus. et intrando illa duo producta ad inuicem scilicet unum per aliud productum

diligenter nondo denominatore . et productum per dividendo quousque possit dividi prout
apparebit per proporcionis quam parte proporcionalem adde equacioni argumenti primo coequatae . Et
quod post addicionem provenit erit equacio ultimo coequata . Cum equacionem cum medio
motu lune si argumenti verum sive centrum fuerit plus 3bus signis . vel subtrahe si fuerit minus
unde centrum ecentri . si luna fuerit in medio epicicli quam respicit centrum ad centrum . quod
est medius motus quam verus in luna . set tunc equacio argumenti est subtrahenda . In alia autem
medietate contingit econverso . quare tunc est addenda equacio ultimo coequata medio motu
motum lune . Adde itaque vel subtrahe sicut oportet . et quod post addicionem vel post
subtractionem provenerit erit verus motus lune vel verus locus lune in octava spera

Et locum capitis draconis invenire . Intendendum est quod motus intersectionum circuli lune
cum ecliptica quod vocatur caput draconis et cauda draconis non est sicut motus pla
netarum . set ad oppositam partem . Et ideo dicitur in theorica quod caput generaliter tantum
medio motu medio quod sinistratum . quod vero in rei veritate est sinistratum . Et subtracto medio motu
capitis draconis a . 6 . signis remanet verus locus eius capitis computatus secundum successionem
signorum . Cum ergo volueris verum locum capitis draconis invenire . quere eius motum medium
in tabula sua equatam . quo invento subtrahe eum de 6 signis . et quod post subtractionem
remanserit erit verus locus capitis draconis computatus ab ariete secundum successionem
signorum . Habito vero motu lune per canonem precedentem . habito etiam vero loco capitis
draconis per istum canonem . potes verum locum latitudinis lune invenire . Sic vero sub
trahe verum motum capitis draconis a vero loco lune . et quod remanet erit argumentum latitudinis lune
verum . Et nota verum argumentum latitudinis lune distancia corporis lune a capite draconis
Et nota ideo argumentum latitudinis quia mediante ipso invenitur quanta est latitudo lune ab ecliptica .

Et loca saturni iovis et martis invenire . Quere primo medium motum illo
rum verum motum quere et ipsum sinistra . Deinde stabis auge ipsius per doctrinam
in precedentibus traditam . quam auge subtrahe a medio motu planete sive fuerit ad vel sit
et quod post subtractionem remanet erit centrum medium planete . sinistra ipsum . In medium
tu planetarum ; Deinde quere medium motum solis et subtrahe medium motum planete sub
sinistratum a medio motu solis . et quod remanserit erit argumentum medium quod etiam sinistra . medio post sinistra
tum . Et sic habes tam secundum medium motum planete . centrum medium planete . et argumentum medium . Causa autem
quare subtrahitur motus augis trium superiorum a medio motu solis ad hoc ut habeas argumentum
medium . quia quilibet trium superiorum cum est coniunctione media cum sole tunc est in auge media
sui epicicli et in tanto tempore quilibet eorum sinistrum pertransit epiciclum in quanto sol revolvitur
ad coniunctionem mediam . quare oportet ut tantum planeta distat ab auge media epicicli quantum di
stat medius motus solis a medio motu augis istorum trium ; distancia autem medii mo
tus solis a medio motu augis horum trium habetur per subtractionem medii motus ipsius plane
tis solis a medio motu solis . Cum habita habetur etiam distancia corporis planete ab auge me
dia epicicli . cum sic sit equale isti proportio . quia est tanta sit ista dicta est . / huius 3bus habitis
et sinistratis secundum medium motum planete centro medio et argumento medio . Intra post cum centro
medio in tabulas equacionum ipsius planete cuius motum queris . et quere equacionem centri cum
duplici introitu si oportet . si in centro medio sit aliqua minuta ultra signa et gradus sicut exposui
do sicut dixi in canone solis . quam equacionem sinistra ad partem quia post ea in diversitate ea et sinistra
super eam . Et si centrum medium mediante quo invenisti equacionem fuit plus 3bus signis addenda
tamen quod debet addi ad centrum medium . vel super eam . Et si centrum medium fuit minus 3bus signis

ad denandum quod debet subtrahi [redacted] scripta conservata si debet addi adde eam cum centro medio et subtrahe eam ab argumento medio. Vel si debet subtrahi a centro medio subtrahe eam a centro medio et adde eam [redacted] argumento medio et remanebunt utraque equata scilicet argumentum et centrum. Cum quo sic intra cum centro vero iam equato in capitulo tabularum in linea numeri et accipe minuta proportionalia in directo scripta et intra cum [redacted] duplici introitu si oportet et equa sua equationes ut dixi in canone solis. Et quo ad titulum eorum si supra sit scriptum longior vel propior Et super minuta proportionalia equata conservata eorum titulum scribe quia eo post ea indigebis. Cum quo sic intra similiter cum argumento vero iam equato in capitulo tabularum et intra cum duplici introitu si oportet et accipe equationem argumenti et partem suam et nota equationem arcus per [redacted] operata. Idem eodem modo accipe cum eodem argumento vero diversitatem dyametri in altera longitudine. i. longiori vel propiori et intra cum duplici introitu si oportet et accipias in longitudine longiori si super minuta proportionalia sit scriptum longior. vel propiori si super minuta proportionalia sit scriptum propior // Deinde diversitate dyametri accipe partem proportionalem secundum proportionem minutorum proportionalium. Quam conservasti ad hoc sicut fecisti in canone lune scilicet reducendo diversitatem equatam et reductam ad idem genus. Et inde fit minuta proportionalia etiam reducta ad idem genus. et inde fit numerus denominationis sumitur. Et tunc divide productum 60 per ambas partes proportionales. quam partem proportionalem adde equationi argumenti primo operate si diversitas dyametri fuit accepta in longitudine propiori. vel eandem partem proportionalem subtrahe ab equatione primo operata si diversitas dyametri fuit accepta in longitudine longiori. Et quod post additionem vel subtractionem provenit erit equatio argumenti secunda operata super quam scribe si si arcus vero fuit minus 3 signis. vel scribe super eam si arcus vero fuit plus 3 signis Cum quo sic recipe equationem centri quam conservasti. Et etiam accipe equationem argumenti iam ultimo operatam. et si super utramque sit scriptum adde eas simul. Et totum quod post talem additionem provenit scilicet centri equatio et equatio arcus ultimo operati adde ad medium motum planete. Si autem super utramque fuit scriptum minus addes simul et totum quod post additionem provenit subtrahe a medio motu planete Si vero super unam sit scriptum et super aliam minus. Subtrahe minorem a maiori Et si super maiorem sit scriptum adde illud quod remanet post subtractionem ad medium motum planete. Vel si super minorem sit scriptum minus subtrahe illud quod remanet a medio motu planete. et quod post additionem vel subtractionem provenit est verus motus vel locus illius de quo operatus es in octava spera-

Ex locum veneris et mercurii invenire. Sciatis primo quod idem est modus operandi in istis duobus et tribus superioribus. Excepto quod medius motus istorum sit idem cum medio motu solis. Et aux veneris et aux solis sunt eadem in eodem loco. Et est differentia inter istos duobus et tribus superioribus quia quando medium argumentum etiam in illis invenitur argumentum per subtractionem medii eorum motuum ipsorum a medio motu solis. Sed in istis duobus continetur argumentum in tabula. Cum igitur volueris operari verum motum alicuius istorum duorum quere medium motum solis et augem suam. qui est idem cum medio motu istorum angulis sicut iam dictum est. postea subtrahe

jungē illud cum q vero loci vis īuenire a medio motu cuiusdā sine solis. qd
idē ē. Et quod remanz est centrum medium. sinat ipm̄ mi͡n medium motū. Postea
quere medium argumentum 2 cetera sinat ipm̄ iuxta. ipsius 3bus tituli 2 sinatur sb medio
motu plurē centro medio 2 argumento medio. Tunc eadē ē opacio omnino sicut i 3bus
superioribus 2 nulla ē diuersitas. Sz solū aquodam dari dictā ī minorio
ut minuta proportionalia q variant ī logitudine propiori. Sz ista mutacio minutorum proporcionalium
solum nō fit diuersitate ī opere cum appareat tytulus minutorum proportionalium sb
utrum fuit scriptum de logitudine logiori uel propiori Et hic diversis motibus
 Introitu solis ī ariete // planetarum dicta sunt.
 uel ī quēcumqz signum volueris īuenire. Quere primo verum locum solis
ad tempus proximum estimacioni sb ad tempus ī quo estimas q sol par
ad tempus proximum estimacioni sb ad tempus ī quo estimas q sol par
distat ab ariete 2c suo modo de alio signo. Quo īuento vide di
stanciam eius sb verum motum solis ab ariete. q̄ facies p subtractionem veri
motus solis a 6 signis sb ab ariete. Sicut modo faceres de aliis
signis. Et quamuis hic dicatur de introitu solis ī ariete. propter hoc intelligitur de
introitu solis ī quēcumqz aliud signum. ymo de omnibus planetis ī quēcumqz si
gnum propter est operandum. Data ergo distancia veri loci solis ab ariete
reduc eam ad idem genus. vz si sit ibi minuta 2a 3a reduc totum ad 3a.
Postea quere verum motum solis per
eadem distanciam sic reductam sinat. Postea quere verum motum solis per
unum minutum diei. Quem scias īuenire sic modo. Equa solē per unum
minutum diei post tempus quo prius eum equasti Et subtrahe primum motum verum
īuentum a 2o motu vero iā īuento. Et quod remanz ostendit q̄tum sol mo
ī uno minuto diei. q̄ motum ī uno minuto diei reduc ad idem sb sit
denominacio. ad quod reduxisti distanciam solis ab ariete. vz si re
duxisti distanciam ad 3a reduc motum solis ī uno minuto diei etiam
ad 3a. Quo facto diuide distanciam reductam p motum solis ī uno
minuto diei. Et numerus quocientis erunt minuta dierum Diuide ea ad primum
2 scribe sup [illegible] minuta dierum. postea si remansit aliquis numerus post diuisionem
multiplica eum p 60. Et quod puenit diuide eum p id quod prius sb
p motum unius minuti diei. 2 numerus quocientis erunt 2a dierum Diuide ea
post minuta prius sinata. postea si remansit aliquis numerus post diuisionem
multiplica iterum eum p 60 Et quod puenit diuide p id quod primus
Et ī numero quocientis puenient 3a Diuide ea Et si tunc aliquid remansit
diuidendo quod nō possit diuidi. de hoc nō fit cura quia opus satis
precisum ē. Quo facto vide minuta dierum q̄ īuenisti si sint plura q̄ 60
pone p 60 unum diem. 2 residuum manet ī loco suo. Quo facto si
habes aliquos dies 2 minuta 2a 3a q̄ īuenisti p operacionem adde tempori
cum quo primo assumpsisti verum locum solis. Et cum illo quod puenit quere
iterum verum locum solis. Et si īuenis o ī signis o ī gradibus o ī minutis o ī
2is o ī 3is Tempus illud ē tempus introitus solis ī ariete uel ī ad
signum si operatus fuis ad aliud signum. Si autem īuenies eos distare tunc
scias distanciam p modum predictum. Scias etiam motum unius diei minuti et
scias distanciam p modum predictum dari. Scias etiam motum unius diei minuti et
reduc utrumqz ad similem denominacionem sicut dari fuit prius. Et diuide dista
nciam p motum unius minuti diei. 2 puenient ī numero quocientis minuta dierum

Si autem distantia fuerit ita parva quod non poterit dividi per motum unius minuti diei
multiplica eam per 60 et tunc divide Et erit in quotiente 2a dierum. Et quod remanserit
post divisionem multiplica per 60. Et divide per id quod prius per motum unius
minuti diei. Et erit fractio in mente sequens subtilior scilicet 3a. Et sic in infinitum
quotiens. Et hunc modum serva scilicet id quod remanet post divisionem multiplica
per 60 et divide per id quod prius scilicet per motum unius minuti diei donec
sufficiat. Quo facto tempus iam inventum adde tempori prius invento si post primam
operationem sol non venit adhuc ad arietem. Vel subtrahe tempus iam inventum
a tempore prius invento si post primam operationem sol pertransiit principium arietis. Et quod provenerit
erit introitus solis in arietem diebus non equatis. Et cum toto isto tempore
debent queri loca planetarum. Postea intra tabulam equationis dierum cum noctibus
suis ad pisium finem. Et inde equationem dierum in directo ponite. Et invenies
minuta 2. et 2 gradus. accipe pro quolibet gradu 4 minuta hore
Et pro quolibet minuto gradus accipe 4 2a hore. Et hec 2a hore et 8 minuta
hore. que adde cum tempore cum introitu solis in arietem invenisti. Et
quod provenerit est tempus introitus solis in arietem diebus equatis. Et
cum illo tempore debet queri gradus ascendens. equatio domorum et reliqua
que solent fieri in celi figura. Et sicut quod tibi dixi de introitu solis
in arietem. Ita intelligas etiam de aliis signis. et de quacumque parte 30ta
volueris operando scilicet cum distantia ab illo signo et loco. Et cum motu
solis in uno minuto diei. Excepto quod cum volueris facere figuram celi oportet
te per equationibus dierum intrare locum solis. In omnibus autem aliis eodem modo
Scias quod secundum eundem modum poteris invenire introitum lune. Et etiam aliorum
planetarum in quodcumque signum et in quamcumque partem 30ta volueris. Et quod multum hec
operatio volentibus facere introitus planetarum in celestes ymagines. Volo
etiam ut non lateat te. quod cum habueris in aliquo anno tibi notum introitum
solis in arietem vel in quodcumque signum in instanti. poteris per totum mundum etiam
facere hic introitum solis per tabulas revolutionum annorum ut dixi tibi in
canone suo.

Tempus verus coniunctionis et oppositionis solis et lune invenire. Scribe
primo mediam coniunctionem si vis habere coniunctionis vel mediam oppositionem si vis habere
Secundo scito quod ad illud tempus scilicet medie coniunctionis vel oppositionis medium motum solis
vel lune quod scito medio motu lune habebis et medius motus solis etc.
adde tamen sicut medius motus solis et lune Et in oppositione nadir solis et medius motus
lune idem est et sua ipsius. Postea quere argumentum solis per quod possis eius verum locum
invenire ut dictum est in canone solis et sua ipsius Deinde quere medium argumentum
lune et sua ipsius inde argumentum solis quod eo indigebis. Deinde intra cum argumento
medio lune in tabulas equationis lune et quere equationem argumenti ut possis verum
locum lune invenire methodo operando nisi ut in sole quod est vera similis modo
operandi sicut in solis vero loco Et ergo in coniunctione vel oppositione facile est
verum locum invenire lune quod non habes certos neque minuta proportionalia neque diversitate
dyametri quibus habitis scilicet vero loco solis et lune subtrahe minorem a maiore
et quod remanet est longitudo Est enim longitudo illius qui precessit alium

Glo^a^ i. q̄ sꝫ plus de signis mo^r^ne sig^e^ vḡe solis si luna nodū scruta
est solem i quirade ul nadir solis ide loco soli oppo^o^ i oppo^e^ vl'e
lune si luna ia ptūsunt sole in quirade ut nadir solis in oppo^e^
hanc longitu^e^ sua 2 scbe s^t^ ea longi^do^ solis ul longi^do^ lune sic oꝫ
Postea isti longitu' adde sua 12 ptem qd' facies hc̄ mō reducendo
ipam longi^e^ ad eand denoiacoꝫ deinde ea p 12 2 quod pvenit i nō
quociens inaet eiusꝫ denoia^e^ q̄ ai divisionꝫ fuit^s^ de remanētua
mett aia si in qu^o^ dinde p 60 si sunt plura q̄ 60 2 vedib^t^ fractio
i meti grossis sicut deiꝫ fuit in canone solis 2 adde i^d^ qd' pvenit
vi cuiꝫ sillo denoiacois in longi^ne^ nō reducta 2 istis totuꝫ aggre
gati accipe me^ti^ 2 ea adde cū arcu me^o^ lune pus s̄uato si longi^do^
fuit solis ul eo subtrahe si longi^do^ fuit lune Et qd' post addi^o^
ul subtracoꝫ pvenit erit arcu lune eq̄ti p ivemendo motu
lune in vna hora al in v^o^ mi^to^ diei si volueris opari p minuta
dierū sua ipm Et est intelli^g^ q̄ est q̄ tabula meo iudico valde
bona multū bō in qua fac^t^ motus solis 2 lūe in vna hō al in vno
mi^to^ diei ivem^e^ Et licet plures sint tabule fce adhc̄ tñ vlor
quā vidi ē illa que 9tine^t^ in tabulis quas mgr Jo^es^ de lineriis
ordinavit Et intrat i eam cū arcu solis 2 cū arcu lune tam ivento
p longi^ne^ cū sua 12 pte Intra itaqꝫ cū arcu solis 2 hc̄ in signis qui
quod ivenisti hō me quirados ul oppo^s^ in pdicta tabula q̄ intitula^t^
tabula ad ivemendū motū solis 2 lune in hō vna ul i vno mi^to^
diei Et intra cū dup^a^ introitu si oꝫ 2 sua ipsa Deinꝫ int^e^ eod^o^
i eande tabula cū arcu lune qd' dixi eq̄to p ivemendo motu lune
in vna hō ul in vno mi^to^ diei Et int^e^ cuꝫ duplici itroitu si opꝫ
t si sint ibi aliqua mi^ta^ in arcu eq̄to Si aut intrando nō ive
nies arcu pcise in lineis nūi intra cū nūo minori pximiori et
scribe motū deinde intra cū suo gdibꝫ additis q2 illud est au
gu^to^ tale et quere tunc quātū correspondet istis gradibꝫ cū quibꝫ
nō intrasti sic hēs in canone eius tabule Quibꝫ hitis sꝫ motu
solis i vna hō sil^r^ 2 lune Subtrahe motū solis in vna hō a motu
lune in vna hō 2 qd' remanet est supa^o^ idest quanto move^t^ plus
luna sole in vna hō Postea vide quot s^t^ gradus longi^ne^ int^e^ sole
2 lunā in quirade al int^e^ nadir solis 2 lunā in opposicōe 2 tot
2 mīs vno adde supacōi hc̄ est dicē si longi^do^ fuit 4 gradum
adde supacōi 2 tot mīs vno i e 2 2 hc̄ si luna fuit in iferiori pte
sui epicicli Si nō in sferiori eꝫ subtrahe Et qd' p9 addicōi ul sbtracōi
remansit ul pvenit erit supa^o^ lune equata sua ea Quo facto
reduc longitudinē solis et lune ad iaꝫ gen redue ets supatōi
equatā ad genꝫ similis denoia^e^ ad quod reduxisti longitudines
Quo fcō divide longi^ne^ p supatoꝫ 2 qd' pvenit i nūo quotiete ert hōe
ul si opatꝫ es de mi^ts^ scbe sup ea hore ul mi^ta^ et sua ea ad pte
Et si aliq remansit p9 divisioꝫ multa^a^ illd p 60 et divide p idꝫ qd
pus s p supatoꝫ 2 nūs quotiens erit mi^ta^ sua ea p9 hōs p9 s̄uatas
Et si aliq remansit p9 divisioꝫ multa^a^ p 60 2 divide p idꝫ qd pus 2 nūs
quo^us^ erit 2^a^ 2^e^ facies de tercijs 2 quartis si velles sed suffi^t^ et sep

2 pun^ts^ tot 2 mīs vno
Si arcu me^s^ lune fuit 8 9 2 gd
bus usqꝫ ad 2 6 7 tūc luna e
i mete infiori Si nō arcu me^s^
fuit mīs 9 2 gdibꝫ ul plus tūc
tūc e in sferiori mete epicicli

si opatꝫ ad hōs tūc in 9ro^te^
erit hōe s ad 2 erit tūc
in 9ro^te^ erit m

[illegible]

supplere

intellige idem proportionaliter de minutis dierum et suis fractionibus. Quibus expeditis
minuta 2 et 3 iam inventa per coniunctionem que adde in productionem horarum et minuta
tempore medie coniunctionis vel oppositionis et hoc si longitudo fuit solis. vel subtrahe a tempore
medie coniunctionis vel oppositionis si longitudo fuit lune. Et quod post additionem vel sub-
tractionem provenit est tempus vere coniunctionis si operatus fuisti de vera coniunctione vel
oppositionis si operatus fuisti de vera oppositione. Et consulo tibi ut sis contentus a
opere ex quo iam invenisti per precedentem medium motum lune tamen in capitulo quod
inventum nisi longitudo fuit valde parva. Considera ergo ad istud tempus quod iam inve-
nisti verum locum solis et verum locum lune sicut continetur in canonibus suis. et si inve-
nis ea in eodem loco si operatus es de coniunctione vel in locis oppositis si operatus es de
oppositione vel si invenis lunam et nadir solis cum in oppositione in eodem loco bene est
si operatus es de oppositione. Si autem fuit aliqua distantia predictorum vide longitudinem
per modum prius dictum scilicet per subtractionem minoris a maiori et nota illam longitudinem
considerando cuius sit solis an lune ut prius. Postea equa solem per se ad
unum minutum diei post tempus tuum iam ultimo inventum et subtrahe prius motum a secundo
et quod remanet est motus solis in uno minuto diei. Similiter equa lunam per se
ad unum minutum diei post tempus tuum quod invenisti per operationem et subtrahe primum
motum a secundo et remanet motus lune in uno minuto diei. postea subtrahe mo-
tum solis in uno minuto diei a motu lune in uno minuto diei et quod remanet est
superatio quam reduc ad eandem denominationem. reduc etiam longitudinem et age sicut
denominatur longitudo superationem. Et divide longitudinem per superationem sic prius dictum est
et numerus quotiens est minuta dierum. Si autem longitudo fuit ita parva quod non posset
dividi per superationem ultimam tamen per 60 et postea divide et numerus quotiens est 2 dierum
et si aliquid remansit post divisionem ultimam per 60 et divide prius quod prius et provenient
in numero quotiente 3 dierum. Et facies de aliis fractionibus si velles quamvis
sufficit. Quibus expeditis adde ea in tempore invento tuo tempore prius invento si longi-
tudo fuit solis. vel subtrahe si longitudo fuit lune. Et est intelligendum quod si
quis in una operatione minuta 2. 3 dierum et in alia horas minuta et 2 horarum
quod forte mediam coniunctionem vel oppositionem consumpsisti per tabulas Alphonsi et
iam habuisti minuta dierum et 2 per inveniendo veram coniunctionem vel oppositionem forte operatus
es per horas et minuta horarum tunc reduc minuta 2 et 3 dierum ad horas et minuta
horarum vel econverso et postea ad invicem adde vel subtrahe prius quod dictum est. Quibus
expeditis habebis tempus verissime coniunctionis vel oppositionis de quocumque eorum operatus es
si dicebis non equatis. Et ad illud tempus debent equari loca planetarum ad figuram
celi. Sed si ascendentem et domos scire volueris oportet te equare dies. Ergo
gradus quos inveneris in tabula equationis dierum cum noctibus suis
et inveneris in directo subtellus signo in quo est sol equatum dierum et accipe propter
gradum unum minuta hore et propter quolibet minuto horas et in horas, que adde cum tempore verissime
coniunctionis vel oppositionis et quod provenit est tempus verissime coniunctionis vel oppositionis dierum equatorum.
Et cum isto tempore debes quere ascendens vel alia que pertinent ad figuram celi.

Equare quantitatem aspectus solis et lune invenire. Scias quod quantitas aspectus est nobis
multum necessaria in sciendo dispositionem aeris ut testatur Ptolomeus in Centilo-
quio et Haly suus commentator in illa propositione. Et ponitur quod quamvis
est tamen multum difficile et dubiosum inditur [?] eam invenire. tamen propter irregu-
laritatem motus lune. tum propter irregularitatem ascensionum signorum circulum equinoctialem comparatione
equinoctialis circuli zodiaci ut videbitur in opere. luna autem et sol moventur
sub zodiaco. ideo oportet semper equari ascensiones et eas quare in gradus zodiaci
ut videbitur in opere. Nec umquam vidi canonem qui daret modum operandi. Et si
aliquis dicat cum sit equale zodiaci circulus et equinoctialis ut dicit auctor spere

ergo cum distat per quartam partem zodiaci et distabit per quartam partem equinoctialis. Et non est dif-
ficile ex aspectu invenire. [illegible] quarta zodiaci et equinoctialis adequantur sumptis as-
censionibus ipsa recta. Et hoc in quartis incipientibus a duobus punctis solsticialibus et
a duobus equinoctialibus. Et ideo si sol est in aliquo predictorum punctorum solsticialium
et luna in aliquo equinoctialium vel [illegible] aspiciunt se quarto aspectu et est facile.
Si sic non est in aliis locis. Cum igitur quartum aspectum volueris solis et
lune invenire [illegible] tempus quadrature medie [illegible] medius motus
lune [illegible] distat per quartam partem zodiaci. Et hoc invenies [illegible] sic invenies tempus medie.
eorum distat per quartam partem zodiaci [illegible] ad illud tempus verum locum solis
[illegible] vel oppositionis quo inventio [illegible] ad illud [illegible] in luna et
verum locum lune [illegible] Et scias quod [illegible] in luna
[illegible] est [illegible] aliquantulum [illegible] Et diversitas dyametri
nulla est [illegible] est [illegible] aliquo [illegible] Et [illegible]
tota [illegible] invenies cum [illegible] equatione [illegible] coequata et
non obliviscaris hoc. Habito igitur vero loco solis et vero loco lune intra cum vero loco
solis in tabula ascensionum signorum in circulo recto et accipe ascensiones sibi correspondentes
[illegible] et intra cum [illegible] si in loco vero solis [illegible] et
[illegible] graduum quas ascensiones [illegible] Postea intra eodem modo cum vero
loco lune et accipe ascensiones sibi correspondentes quas [illegible] Deinde subtrahe
ascensiones graduum solis ab ascensionibus graduum lune si poteris si vero non [illegible]
[illegible] 360 graduum et postea subtrahe et vide quid remanet et illud serva.
Et est intelligendum quod duplex est aspectus quartus [illegible] primus est 90 graduum
[illegible] secundus 270 graduum. Si igitur remanserint 90 gradus vel 270 precise [illegible]
tunc est quartus aspectus. Si autem remanserint minus 90 gradibus vel minus 270 gradibus
aspectus quartus adhuc futurus est vel si remanserint plus 90 vel 270 gradibus iam
aspectus transiit. Si igitur remanserint minus 90 vel 270 gradibus subtrahe illud
[illegible] vel 270 [illegible] remansit adde super ascensiones veri loci lune quod
[illegible] Et illud quod provenerit duplica [illegible] ad gradus zodiaci [illegible] et
[illegible] Et illud quod provenerit subtrahe [illegible] loci lune [illegible] et illud quod re-
manet vocatur longitudo usque ad aspectum futurum [illegible] Si autem [illegible]
[illegible] sol ab ascensionibus [illegible] remansit plus 90 vel 270 gradibus subtrahe
ab illo 90 vel 270 gradus et quod remanet subtrahe ab ascensionibus loci lune
et illud quod remanet [illegible] ad gradus zodiaci. Et quod provenerit subtrahe a vero
loco lune et quod remansit serva et vocatur longitudo [illegible] ab aspectu [illegible]
[illegible] longitudo [illegible] ad aspectum vel ad aspectum [illegible] motum
solis [illegible] diei per modum [illegible] motum lune
in [illegible] diei [illegible] [illegible] diei [illegible] ad quod [illegible]
[illegible] motu [illegible] motus solis veri [illegible]
[illegible] diei [illegible] ut [illegible] longitudo [illegible]
[illegible] hora [illegible] Et [illegible] quod provenerit [illegible]
[illegible] diei [illegible] equando [illegible] motu solis in [illegible] diei et motu lune
in [illegible] diei [illegible] subtrahe motum solis in [illegible] diei a motu lune in [illegible] diei
[illegible] eodem operando [illegible] fuit
[illegible] Et quod [illegible] provenerit adde [illegible] medie quadrature [illegible] quartus aspectus adhuc
fuit futurus [illegible] vel subtrahe ab eodem si transit quartus aspectus.
Et quod [illegible] vel subtrahendo provenerit est hora quarti aspectus [illegible]
quarto aspectu. Et si [illegible] equa ad illud tempus invenire solem et
lunam [illegible] solis et lune [illegible] ascensiones [illegible] ascensionibus lune
[illegible] remanet 90 gradus vel 270 precise [illegible] aliqua [illegible] vel plus vel [illegible]
minus 90 vel 270 gradibus [illegible] operare [illegible] eodem modo [illegible]
[illegible] remanent 90 vel 270 gradus precise [illegible] ascensiones solis
et lune [illegible] aspectus [illegible] equationibus dierum cum gradibus [illegible] in tabula
equationis dierum cum noctibus [illegible] equationibus in directo [illegible]

in minuta et 2 hora, vz [illegible] [illegible] minuta [illegible] minuto [illegible] 2 hore [illegible] adde
cum tempore [illegible] invento [illegible] tempore [illegible] inventum [illegible] minuta et 2 dierum, reduc
ea ad minuta et 2 hora, [illegible] adde [illegible] [illegible] tempus [illegible]
[illegible] inveniendo

Tempus vero quando Saturni, martis et [illegible] aliorum planetarum invenies.
Cum primo vera loca illorum quorum vis [illegible] ad tempus [illegible]
quando [illegible] [illegible] in motibus [illegible] [illegible] vis [illegible]
tempus [illegible] quando [illegible] [illegible] medios motus amborum quorum
quando [illegible] ad quem [illegible] die volueris, subtrahe motum minorem a motu
maiori et quod remanet est longitudo quam reduc ad [illegible] [illegible]
aequa [illegible] ad unam diem [illegible] tempus in quo [illegible] eos, subtrahe [illegible]
[illegible] ut [illegible] si fuerit directi [illegible] retrogradi [illegible] alia [illegible]
[illegible] et quod remansit erit motus diei [illegible] subtrahe motum diei tardio-
ris a motu diei velocioris et quod remansit est [illegible] [illegible] Postea re-
duc longitudinem que est inter eas ad [illegible] ad 2 vel ad 3 reduc [illegible]
ad [illegible] [illegible] [illegible] longitudinem [illegible] numerus quo-
rum erunt dies [illegible] ad [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] quod [illegible]
numerus quorum erunt [illegible] dierum [illegible] [illegible] plane[tarum] [illegible]
tempus [illegible] adde cum tempore in quo [illegible] vera loca [illegible]
[illegible] [illegible] subtrahe [illegible] [illegible] et quod post
[illegible] [illegible] tempus [illegible] motus [illegible]
cum [illegible] fuerit directi vel [illegible] retrogradi [illegible] illorum fuit directus
[illegible] retrogradus [illegible] motus [illegible]
[illegible] in [illegible] veneris et mercurii cum [illegible] [illegible]
in [illegible] [illegible] [illegible] licet [illegible] non [illegible]
[illegible] equaliter distant [illegible] sole [illegible] equaliter ab augibus
[illegible] distantes erunt [illegible] invenis unum directum et aliud
retrogradum [illegible] motum directi in uno die [illegible] est motum [illegible] retro-
gradi in una die [illegible] [illegible] equalis cum [illegible] equa cum ad unum die-
[illegible] et erit [illegible] motus maior [illegible] subtrahe [illegible] motum a [illegible] quod rema-
net [illegible] [illegible] retrocedit uno die [illegible] motum [illegible] motum retrogressionis
in uno die [illegible] [illegible] motum [illegible] directi in uno die, [illegible] retro-
gradationis [illegible] in uno die [illegible] istos duos motus [illegible] illud quod
provenit [illegible] [illegible] est [illegible] adde vel subtrahe tempus
quod [illegible] invenisti cum tempore in quo [illegible] vera loca planetarum
et quod [illegible] adde vel subtrahe [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] invenire [illegible] [illegible] vera loca [illegible]
[illegible] invenias eos in eodem loco [illegible] [illegible] distantia [illegible] motus
motus [illegible] [illegible] motum [illegible] diei [illegible] [illegible] [illegible] et
[illegible] [illegible] fuerit directi vel [illegible] motus [illegible] diei
[illegible] fuit retrogradus [illegible] quod [illegible] [illegible] [illegible] motus
[illegible] [illegible] [illegible] numerus [illegible] [illegible] dies [illegible]
remansit [illegible] [illegible] [illegible] quod [illegible] numerus [illegible] [illegible] dierum
[illegible] [illegible] [illegible] tempus inventum [illegible] cum tempore [illegible]
inventis si [illegible] [illegible] vel subtrahe si [illegible] [illegible] quod [illegible]
[illegible] vera [illegible]

[illegible] stellarum fixarum [illegible] volueris [illegible] loca earum [illegible]
[illegible] [illegible] loca earum [illegible] per Alphonsum
[illegible] [illegible] motus [illegible]
[illegible] [illegible] radicem motus [illegible] tempore Alphonsi
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] radice [illegible] motus
est [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] motum [illegible]
[illegible] tempore Alphonsi [illegible] [illegible] adde cum radice

in minuta et in horas, vel accipiendo proportionaliter secundum minuta et minuta secundum quod in minuto et in hore, quod adde cum tempore prius invento. Si tamen tempore plus invento fuerit minuta et in dies, reduc ea ad minuta et in [illegible], vel econtrario, et postea adde sicut dixi et proveniet tempus equationis secundum apparentiam inveniendo.

Tempus vero quando Saturnus, Mars et Jupiter ad loca planetarum inveniuntur. Cum primo vera loca illorum quorum vis scire quando ad tempus coniunctionis [illegible] quaesita, quorum [illegible] sunt [illegible] in motibus eorum [illegible] tempus [illegible] quando [illegible], tunc sume medios motus ambarum quorum quaeris ad quemcumque diem volueris et subtrahe motum minorem a motu maiori et quod remanet est longitudo quam reduc ad [illegible] et sume eadem de aequa utriusque partem ad unam diem, prius tempus in quo primo quaesisti eos et subtrahe [illegible] minuta. Et si fuerit directus [illegible] retrogradus dabo tibi aliam regulam [illegible], et quod remansit est motus [illegible] subtrahe motum diei tardioris a motu diei velocioris et quod remansit est superatio, sume eam postea duc longitudinem que est inter eas ad [illegible] ad [illegible] reduc in [illegible] ad idem [illegible] divide. Cum sic divideris longitudinem per superationem numerus quotiens erit dies et si ad [illegible] dies remansit minuta per 60 et iterum divide [illegible] et numerus quotiens erunt minuta dierum [illegible] planetae [illegible] tempus quod invenisti [illegible] adde cum tempore in quo quaesisti eorum vera loca si [illegible] quando adhuc est futura vel subtrahe si iam transivit [illegible] et quod post additionem vel subtractionem provenit est tempus [illegible] opandi [illegible] cum alio planeta fuerit directus vel [illegible] alio retrogradus. Si autem unus illorum fuerit directus et alius retrogradus, per alium modum oportet operari. [illegible] saepe contingit vel contingere potest in [illegible] Veneris et Mercurii cum [illegible] aliis potest [illegible] [illegible] [illegible] licet [illegible] non [illegible] quando [illegible] [illegible] equaliter distant a sole [illegible] equaliter ab augibus [illegible] distantes erunt. Cum igitur inveneris unum directum et alium retrogradum, accipe motum directi in uno die sicut dictum est motum autem retrogradi in una die [illegible] equalis cum [illegible] equa cum ad unum diem [illegible] et erit [illegible] motus [illegible] subtrahe [illegible] motu a [illegible] quod remanet [illegible] retrocedit uno die [illegible] motum suum [illegible] motu retrogressionis in uno die. [illegible] motum unius directi in uno die [illegible] retrogradationis alterius in uno die, iunge istos duos motus [illegible] et illud quod provenit divide [illegible] sicut dictum est prius et tunc adde vel subtrahe tempus quod per diem invenisti cum tempore in quo primo quaesisti vera loca planetarum et quod post additionem vel subtractionem provenit erit tempus quaesitum. Si autem volueris [illegible] [illegible] invenire oportet te [illegible] quod [illegible] invenisti eorum vera loca quaere et invenies eos in eodem loco [illegible] si non, vide distantiam [illegible] motus motus [illegible] [illegible] motum [illegible] diei [illegible] per motum [illegible] directum et [illegible] superationem si ambo fuerint directi vel iunge motus eorum [illegible] dierum [illegible]. Si unus fuerit retrogradus [illegible] quod provenit [illegible] superatio vel per motus [illegible] divide longitudinem numerus quotiens erunt minuta dies, et si aliquid remansit [illegible] per 60 et divide [illegible] quod prius numerus quotiens erunt [illegible] dierum [illegible] quotiens divide [illegible]. Cum sic tempus inventum per diem adde cum tempore prius invento si quando sit futura vel subtrahe si iam transivit et quod remanet [illegible] est tempus verae coniunctionis.

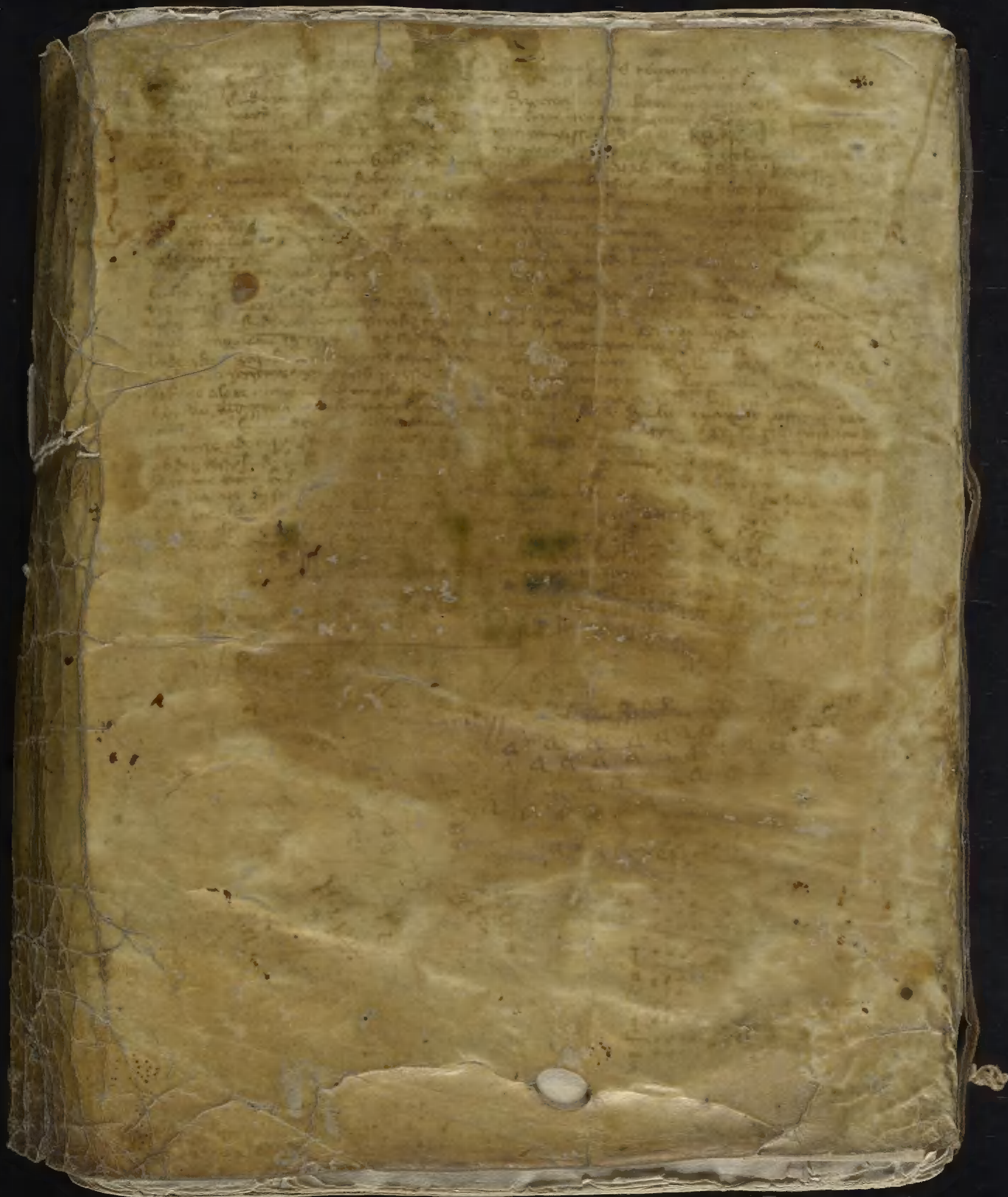
Motum stellarum fixarum ad [illegible] [illegible] volueris invenire [illegible] loca earum [illegible] ad [illegible] [illegible] [illegible] fuit loca earum [illegible] per Alphonsum [illegible] eorum motus [illegible] accessus et recessus [illegible] tempore Alphonsi [illegible] accipe [illegible] radicem motuum [illegible] radice [illegible] [illegible] [illegible] accipe [illegible] quod [illegible] [illegible] radice [illegible] eius motus est [illegible] [illegible] quam [illegible] motum accessus et recessus in tempore Alphonsi [illegible] [illegible] quaere adde cum radice

minuta et 2 horarum, vel accipiendo p[ro]portionem gradus et minuta ... minuto et 2 horae ... cum tempore ... invento ... tempore ... invento ... minuta et 2 dierum, redu-
ea ad minuta et 2 horarum, ut ergo ... adde sicut dixi ... provenit tempus eq-
... gradu a parte inveniendo

Tempus vero quando Saturni, Martis et ... aliorum planetarum inven-
... vera loca illorum quorum vis scire ... ad tempus propinq-
... quando ... in motibus ... est ... vel
tempus propinquum ... medios motus ambarum quos
... ad quem ... volueris et subtrahe motum minorem a motu
maiori, et quod remanet est longitudo quam reduc ad ... eadem
equa ... ad unam diem ... tempus ... subtrahe ...
... et 2 si fuerit directus ... retrogradus ... alia ...
... et quod remansit erit motus diei ... motum ...
... a motu diei ... et quod remansit erit ... eam postea
duc longitudinem que est ... ad ... ad 2 ... ad 3 reduc et si
ad ... denominator ... longitudinis ... superationis ...
erunt dies ... remansit minuta ... 60 ... quod
... erunt minuta dierum ... quibus ...
tempus quod ... adde cum tempore in quo ... vera loca ...
quando ... subtrahe ... quando ...
... provenit erit tempus ... opus ...
cum ... planete fuit directus ... retrogradus ... unus illorum fuit
... retrogradus ... aliud modum oportebit ...
... in quibus Venerem et Mercurium ... cum ... aliis ... eorum ...
... superiorum cum ... licet ... non ...
... equaliter distant a sole ... equaliter ab augi-
... distantes erunt ... invenies ... directum ...
retrogradum ... motum directum ... uno die ... est motus ...
... uno die ... equalis ... equa cum ad unam ...
... et erit ... motus ... subtrahe ... motum a ... quod ...
... retrocedit uno die ... motum ... retrogra-
... in uno die ... motum ... in uno die ...
... aliquid in uno die ... istos duos motus ... illud quod
provenit divide ... est ... adde vel subtrahe tempus
quod ... inveneris cum tempore ... quo ... vera loca planete
... et quod ... provenit ... quando ... volueris ...
... invenire oportet ... quod ... invenisti eorum vera loca ...
... invenies eos ... loco ... si non ... per ...
motus ... motum ... dierum ... per motus ... directi
... si ... fuerit directus ... motus eorum ...
... unus fuit retrogradus ... quod provenit ... ut ...
... divide ... erunt ... dierum ... al
... remansit ... et adde ... quod ... erunt ...
... divide ...
... inventum ... quando ... adde cum tempore ...
... subtrahe ... et quod remansit
erit tempus vere quando

Motum stellarum fixarum ... volueris ... loca earum ...
... motui ... loca earum ultima ... per Alfonsum
... motus ... accessionis et recessionis ... tempore Alfonsi
... radicem motus ... radice ...
... radice ... est ... quam ... motum ...
... accessionis ... Alfonsi ... adde cum radice

Non sequiũs turbam ad faciend malũ nec in iudicio plurimorum
acquiesces sñie ut a veritate devies




manu scripta
25